



Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Преловская Ольга Геннадьевна

Решение проблем как обязательный инструмент  
повышения производительности и общей эффективности  
использования оборудования

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Буласова Валерия Геннадьевна,  
Беспятый Григорий Юрьевич,  
Белай Василий Евгеньевич

Обзор алгоритмов машинного обучения для позиционирования  
мобильной роботехнической системы

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Якимовский Дмитрий Олегович,  
Криволапчук Игорь Григорьевич,  
Полякова Татьяна Геннадьевна

О моделировании широтно-импульсных преобразователей  
в среде NI Multisim™

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Ганьшин Юрий Анатольевич,  
Жеребко Сергей Олегович

Детекторы стабилизации электронного пучка  
при прохождении ускорителя

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Кузенов Виктор Витальевич,  
Рыжков Сергей Витальевич

Численное моделирование  
электроразрядных источников излучения  
высокой спектральной яркости и ударных волн

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Богачева Надежда Анатольевна,  
Жуков Алексей Дмитриевич,  
Куст Александра Павловна

Система мониторинга фрикционных свойств  
дорожного покрытия

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Сверлов Михаил Данилович

Обзор технических возможностей  
операционной системы «CSI LINUX»

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Косинский Тимофей Вячеславович

Навыки OSINT в кибербезопасности

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Гатаев Денис Станиславович

Принцип работы симметричного шифрования

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Фомичева Светлана Григорьевна

Квантовая оценка фазы  
унитарных операторов

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Фомичева Светлана Григорьевна

Управляемые квантовые схемы  
сверхплотного кодирования

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Березкин Даниил Александрович,  
Ганьшин Юрий Анатольевич

Проблемы биометрических технологий  
в современном мире

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёная Оксана Ярославовна,  
Стеклёнев Антон Юрьевич

Анализ особенностей применения  
локальных систем энергоснабжения

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёная Оксана Ярославовна,  
Иванов Никита Дмитриевич,  
Яковлев Никита Сергеевич

Исследование системы управления  
и динамических характеристик САМП

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Сержантова Майя Вячеславовна,  
Приходский Андрей Александрович

Роботизированные механотерапевтические устройства  
для реабилитации верхних конечностей

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Бобрышов Алексей Павлович,  
Кузьменко Владимир Павлович,  
Солёный Сергей Валентинович

**Исследование видов и схем осуществления поверки  
электрических контрольно-измерительных приборов**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Романюга Роман Романович,  
Сержантова Майя Вячеславовна

Сравнительный анализ результатов испытаний секций  
статорной обмотки асинхронного двигателя

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Мартынов Александр Александрович

Энергообеспечение резидентных подводных роботов  
и доковых станций

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Nikolay Kiselev,  
Liubov Martynova

Development of a 'smart' power network  
for the AUV hybrid Power Generation  
and Distribution System

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Svetlana Fomicheva,  
and Sergey Bezzateev

Modification of the Berlekamp-Massey Algorithm  
for Explicable Knowledge Extraction by SIEM-Agents

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Хазиева Регина Тагировна, Васильев Петр Игоревич,  
Афлятунов Радмир Рифович

**О возможности использования многофункционального  
интегрированного электромагнитного компонента  
в составе гибридных фильтрокомпенсирующих устройств**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Гильманов Эдуард Ахнафович,  
Яшин Антон Николаевич,  
Хакимьянов Марат Ильгизович

Разработка моделей элементов  
ветросолнечной электростанции в среде Matlab Simulink

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Соболева Людмила Валерьевна,  
Гарматий Наталия Игоревна,  
Исаков Константин Сергеевич

Сравнение протоколов беспроводной связи  
интеллектуальных устройств

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Городецкий Андрей Емельянович,  
Курбанов Вугар Гариб Оглы  
Тарасова Ирина Леонидовна

Компьютерное моделирование распознавания  
объектов БПЛА

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Таболин Иван Иванович, Кузьменко Роман Юрьевич,  
Данилов Александр Дмитриевич

**Разработка математической модели модуля регулятора тока  
в системе управления аппаратуры регулирования  
и контроля бортовой сети космического аппарата**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Шишлаков Владислав Федорович,  
Гончарова Виктория Игоревна

Построение математических моделей  
нелинейных звеньев

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёный Сергей Валентинович,  
Воропаев Илья Андреевич,  
Недомолкин Максим Павлович

Об автоматизированной системе управления  
дорожным движением

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Салова Ирина Александровна

Моделирование воздействия импульсного  
магнитного поля  
на экран технического средства

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Антонов Геннадий Геннадьевич

Исследование разряда с неравновесной ионизацией  
в сверхзвуковом потоке

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Антонов Геннадий Геннадьевич,  
Братцев Александр Николаевич,  
Попов Виктор Евгеньевич

Исследование характеристик  
импульсно-проточного плазмотрона

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёный Сергей Валентинович,  
Воропаев Илья Андреевич

О внедрении проверяемых учетных данных (VC)  
и децентрализованных идентификаторов (DID)  
в систему аутентификации

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Шушкин Артемий Владимирович

Обзор технических возможностей  
операционной системы «САИЕ»

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Жилин Илья Андреевич

Обзор технических возможностей  
операционной системы «TAILS»

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воропаев Илья Андреевич,  
Ляхнов Макар Валерьевич,  
Бадретдинова Гузель Ильсиновна

Сравнительный анализ отечественных научных  
электронных библиотек

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Данилов Александр Дмитриевич,  
Синюков Денис Сергеевич

Распределенная информационно-вычислительная система  
управления ядерным блоком

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Скорина Сергей Феодосиевич

Архитектурно-информационная концепция  
комплексной модернизации машины  
для противообледенительной  
обработки воздушных судов

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Беззатеева Вероника Сергеевна

Система непрерывного мониторинга  
и защиты несовершеннолетнего  
от вредоносного контента в сети Интернет

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Мыльников Владимир Аркадьевич

Использование методов графового моделирования  
для анализа рисков информационной безопасности  
предприятия

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Елина Татьяна Николаевна,  
Мыльников Владимир Аркадьевич

Методика оценки экономической эффективности внедрения  
комплексной системы защиты информации на предприятии

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Елина Татьяна Николаевна,  
Мыльников Владимир Аркадьевич

Применение стандарта ISO 27001 при оценке рисков  
информационной безопасности компании

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Соболева Людмила Валерьевна,  
Гарматий Наталия Игоревна,  
Исаков Константин Сергеевич

Система производства материала для 3D печати  
из переработанного пластика

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Ершов Дмитрий Юрьевич,  
Аман Елена Эдуардовна,  
Лукьяненко Ирина Николаевна

**Определение передаточных функций механических систем  
с распределенными параметрами матричным методом**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёный Сергей Валентинович,  
Романова Марина Сергеевна

**Возможные направления решения задач  
повышения эффективности управления  
жизненным циклом продукта электротехники**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Солёный Сергей Валентинович,  
Подпорина Арина Эдуардовна

Особенности создания цифрового двойника

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Ольховский Антон Владимирович,  
Солёная Оксана Ярославовна,  
Куликовская Анастасия Витальевна

Автономное электроснабжение предприятий

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Буйчик Диана Димовна,  
Булатов Виталий Владимирович

**Применение суперконденсаторов в качестве  
источников питания маломощных автономных систем**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Перетьяко Никита Сергеевич,  
Сержантова Майя Вячеславовна

Повышение эффективности гибридных транспортных средств  
с использованием преобразовательных устройств

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Сержантова Майя Вячеславовна,  
Лебедев Денис Константинович

**Автоматизированная методика определения главных размеров  
двигателя постоянного тока параллельного возбуждения  
с использованием среды программного пакета Matlab**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Чернышева Ольга Борисовна

Анализ радиационного риска реакторов  
на тепловых нейтронах

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Комарова Екатерина Андреевна,  
Романова Марина Сергеевна,  
Елтышева Ирина Владимировна

Повышение надежности электроснабжения

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Исаков Константин Сергеевич,  
Булатов Виталий Владимирович

Универсальный станок для намотки проволоки

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Голубков Виктор Александрович,  
Ватаева Елизавета Юрьевна

Формирование локальных дефектов на дорожках качения  
внутреннего и наружного колец подшипника

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

M. R. Faizov, F. F. Khabibullin,  
A. V. Tazhibaeva, R. T. Islamov,  
T. A. Mustafaeu

**Kinematic analysis of the driven links 5P Bennett,  
simple mechanism**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Abdraficov Emil, Kuzmenko Vladimir,  
Solonyy Sergey, Rysin Alexandr,

Improving the design of lifting the brush assembly  
in asynchronous motors with a phase rotor

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Rysin Aleksandr, Solenaya Oksana,  
Kuzmenko Vladimir

Influence of cyber-physical power system elements  
on each other

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Danilenko Alina, Serzhantova Maya

Analysis of the Method for Assessing the Efficiency  
of Obtaining an Energy Resource

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Tatiana Akimenko, Alexey Bogomolov,  
Eugene Larkin, Aleksandr Privalov

A Model of Scene Observing from Mobile Robot,  
Moving on Rough Terrain

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Fanil Khabibullin, Robert Siraeв, Lyudmila  
Nadreeva, Vladimir Abramov, Ramil Gaynutdinov

Mountain Bike Rear Suspension  
Mechanism Dynamic Simulation

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

A. S. Prutskii, N. V. Mikhalkov,  
E. Y. Vasiliev

Synthesis Technique for Control of a CMG Stabilization  
of an Inverted Pendulum, which does not Require Repeated  
Code Generation

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Natalya Vorob'eva, Victor Zhoga,  
Nesmiyanov Ivan Alekseevich,  
Victor Dyashkin-Titov

Multiprocessor Control System  
for the Manipulator-Tripod

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Saida Beknazarova,  
Zamira Raimovna Ishanxadjayeva,  
Abduvali Shukurovich Muhamadiev

Inter-Frame Redundancy Using Motion Compensation Methods  
for Image Fragments

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Alexandr A. Martynov, Olga B. Chernysheva

POWER SUPPLY OF THE UNDERWATER DOCK STATION  
FROM THE INVERTED FLOAT WAVE POWER PLANT

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

M. R. Faizov, F. F. Khabibullin, A. V. Tazhibaeva,  
R. T. Islamov, T. A. Mustafaev

Kinematic analysis of the driven links 5R Bennett,  
multi-mode mechanism

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Victor Golubkov, Elizaveta Vataeva,  
Andrey Fedorenko

The Process of Diagnosing the Intensity of Steady-State Wear  
of Friction Units Materials

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Krakhmalev N. O., Bulavin A. S.

SOLUTION OF TRAJECTOR PROBLEMS  
FOR MANIPULATION ROBOTS WITH REDUNDANT  
KINEMATICS BASED ON THE GENETIC ALGORITHM

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Valentin Lantsov,  
Alexsandr Koryakin

Creating a Spatially Distributed Detection System  
for Unmanned Aerial Systems

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Y. Litvinov, A. Bushuev,  
O. Nuya

Simulation of graphs of physical effects for information  
and energy circuits

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Vladislav Shishlakov,  
Victoria Goncharova

Construction of Mathematical Models  
of Nonlinear Links

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Denis Ivanko, Dmitry Ryumin,  
Maxim Markitantov

End-to-end Visual Speech Recognition  
for Human-Robot Interaction

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

V. A. Mylnikov,  
N. V. Mylnikov

Modeling the Security System of the Cloud IoT Platform  
of an Smart Supermarket

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Абакумов Е. В.,  
Солёная О. Я.

Разработка модели жизненного цикла  
силовых трансформаторов

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Абрашев В. А., Зенин А. В.,  
Чемоданов Г. А., Орловцев А. А.,  
Солёный А. А.

Потребители электрической энергии  
и энергосбережение

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Алеворян А. И.,  
Хазиева Р. Т.

**Применимость ветро – солнечной энергетики  
в качестве источника питания автоматизированной  
газораспределительной станции**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Антонов И. А.,  
Заикин М. И.,  
Шабанов В. А.

## Коллекторные и бесколлекторные электродвигатели для беспилотных авиационных систем

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Архипов А. А.,  
Солёная О. Я.

Особенности применения  
цифровых трансформаторов тока  
на подстанциях

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Бабошин А. Б.,  
Филипас А. А.

Физическая установка для исследования  
тяговых характеристик винтовых двигателей

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Багрова А. В.,  
Саксонов И. О.,  
Ходин А. В.

## Энергоэффективные технологии Smart Grid

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Беспятый Г. Ю.,  
Исаков К. С.,  
Белай В. Е.

## Алгоритмы управления системой технического зрения промышленного робота

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Бобрышов А. П.,  
Кузьменко Ю. П.,  
Кузьменко В. П.

## Особенности передачи электрической энергии ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Богданов И. В.,  
Усков В. И.

Решение линейных рекуррентных соотношений  
третьего порядка с постоянными коэффициентами

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Венскель В. В.,  
Шалахин В. Р.,  
Литвинов Ю. В.

## Анализ факторов поддержания микроклимата в помещении

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Выграновская А. В.,  
Мартынов А. А.

Датчики положения ротора  
вентильного двигателя

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Выграновская А. В.,  
Приходский А. А.,  
Мартынов А. А.

Оптимальное управление  
гибридной силовой установкой

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Гинзбург А. Д., Венедиктов Н. А.,  
Музафаров Д. А., Поваренкин Н. В.

Обоснование и исследование  
двух структурных схем 5G приемника

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Голованова К. А., Огородников Д. М.,  
Романов С. В., Белай В. Е.

Актуальность применения асинхронных генераторов  
в ветроэлектрических установках

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Головков Р. С.,  
Кузнецов Л. Д.

Технологии, применяемые в системах  
навигации автономного транспорта

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Голосов Г. И.,  
Венсекль В. В.,  
Танцыкужин Р. Р.

Программные средства, применяемые в кибербезопасности.  
Обзор практики применения.

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Городецкий И. В.,  
Шишлаков Д. В.

Система автоматического управление работой  
газового котла

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Дитяткин Р. А.,  
Попов А. К.,  
Тимофеев С. С.

## Следящие системы бортовых РЛС

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Долгобородова А. М.,  
Елина Т. Н.

Анализ процессов подбора средств защиты информации  
на российских предприятиях

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Дубинин А. И., Темников Р. А.,  
Топилина А. В., Беззатеев С. В.

Доверительный документооборот  
на технологии частного блокчейна

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Евмененко С. А., Кушеков Д. В.,  
Новикова Д. А., Белай В. Е.

Устройство фазового ротора

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Зюзин В. А., Лебедев Д. К., Лукичев П. А.,  
Приходский А. А., Ферштадта М. И.

Определение и методы опреснения  
морской воды

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Карабанов Г. С., Селюков А. С.,  
Крахмалев О. Н.

Демонстрация решения обратной задачи кинематики  
на примере 6-DOF робота

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Клишковский П. А.,  
Мартынов А. А.

Взаимодействие волны  
и точечного поглотителя

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Клишковский П. А.,  
Мартынов А. А.

Проблемы использования энергии волн.  
Критерии выбора преобразователей

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Клишковский П. А.,  
Мартынов А. А.

Стабильность точечного поглотителя  
на водной поверхности

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Корнелюк А. Д.,  
Белай В. Е.

Обратная кинематическая задача  
промышленного робота

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Косарев В. А.,  
Васюнина Ю. Г.,  
Создательева М. Э.

## Применение робототехнических систем на сборочных операциях

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Красников Н. С.,  
Елина Т. Н.

Информационная система для распознавания  
весовых товаров на основе нейронной сети

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Кузьменко Ю. П.,  
Кузьменко В. П.

**Проблемы и перспективы установки светодиодного освещения  
в образовательных учреждениях.**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Кучинский Е. Д., Николаев Д. А.,  
Сержантова М. В.

Сравнительная характеристика коэффициента  
полезного действия двигателей внутреннего сгорания  
и электродвигателей в автомобилях

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Лукичев П. А.,  
Железняк И. Н.

**Анализ характеристик турбогенераторов  
традиционного исполнения  
и с использованием сверхпроводимости**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Марков Е. А.,  
Елина Т. Н.

Вопросы защиты персональных данных  
в сделках с недвижимостью на территории России

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Мачикин В. В.,  
Голубков В. А.

Управление качеством изготовления опор качения  
электроμηχανических систем

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Миронович М. А., Сотник Д. П.,  
Шитов Д. Э.

Исследование системы автоматического управления  
температурой в жилом помещении  
в рамках системы «Умный дом»

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Николаев Д. Д.,  
Мартынов А. А.

Системы электропитания необитаемых  
подводных доковых станций

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Палесика А. А.,  
Козырь П. С.

Применение нейронных сетей  
в распознавании объектов на изображении

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Панков А. В., Ершов М. Э.,  
Губанов Б. М., Шалахин В. Р.

Алгоритм Дейкстры

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Попов А. К.,  
Криволапчук И. Г.

Разработка учебного стенда  
на основе 4-битного контроллера Nibbler

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Прохоров Д. В.,  
Безобразов Е. А.,  
Колосовская А. А.

**Зелёная энергетика:  
вред или польза для экологии**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Рамазанов Р. В.,  
Дашевский В. П.

**Конструирование печатающей системы принтера  
для печати несмываемой маркировки на металле**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Рулев А. М.,  
Тимофеев С. С.

Синтез адаптивной САУ  
с помощью метода функций Ляпунова

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Савкина К. А.,  
Мартынов А. А.

Асинхронный двигатель  
привода электромобиля

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Свиридова А. А.,  
Крахмалев О. Н.

Алгоритм стабилизации положения 3DOF робота  
на основе решения обратной задачи кинематики

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Семенов К. А.,  
Голубков В. А.

Определение алгоритма работы  
системы управления солнечными батареями

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Семенов К. А.,  
Голубков В. А.

Обзор методов распознавания  
технического состояния объектов

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Скробат И. С.,  
Фомичева С. Г.

**Методы машинного обучения для повышения  
разрешения мультиспектральных спутниковых данных  
оценки углеродного следа**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Софронов А. А.,  
Чернышева О. Б.

Перспективы и проблемы развития  
интеллектуальных сетей Smart Grid

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Спиридонова И. Д.,  
Семенова В. А.

Аспекты влияния рисков на развитие  
цифровой трансформации в электроэнергетике

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Стародуб А. Р.,  
Мыльников В. А.

Обзор метода прогнозирования кибератак  
на основании анализа данных об угрозах  
информационной безопасности

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Третьякова Ю. О.,  
Мыльников В. А.

Проблемы использования  
сверточных нейронных сетей

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Трофимов А. Е.,  
Елтышева И. В.

Реконструкция электроснабжения и освещения корпуса №1  
СПб ГБ ПОУ «Академия транспортных технологий»

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Фадеев Я. М.,  
Левченко Д. Г.,  
Рудаков Р. В.

**Робототехнические системы  
в космосе**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Ферштат М. И.,  
Сержантова М. В.

Основные способы повышения характеристик  
и КПД электродвигателя

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Филиппов А. В.,  
Кипяткова И. С.

Применение нейросетевой архитектуры трансформер  
для задачи интегрального распознавания речи

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Ходин А. В., Солёная О. Я.

Применение автоматизированной системы контроля  
учета электроэнергии для повышения  
энергоэффективности локальных объектов

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Шарапов Д. Р., Дегтерев Д. В.,  
Макарюк Н. В., Ромашова Т. С.,  
Сиярова З. Х., Спиридонова И. Д.

**«Столовая онлайн» проект по автоматизации  
бизнес-процесса школьной столовой**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Тюрина А. А.,  
Солёный С. В.

Методы диагностики технического состояния  
систем электроснабжения

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Тюрина А. А.,  
Солёный С. В.

**Анализ методик диагностики технического состояния  
систем электроснабжения**

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Воробьев А. В.,  
Каратеев А. Ф.,  
Ченцов Д. А.

Электропередача на дальние расстояния.  
Уменьшение потерь

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022





Завалишинские чтения  
2022

# СЕРТИФИКАТ

Петунин М. Е.,  
Очередин А. Д.,  
Погребняк А. Е.

Беспроводная передача  
электроэнергии

приняли участие в XVII международной научно-технической конференции по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения 2022», организованной совместно с IV Международной научной конференцией MIP Engineering-IV 2022: Модернизация, Инновации, Прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Институтом электрофизики и электроэнергетики РАН и VII международной научно-технической конференцией «Электропривод, электротехнологии и электрооборудование предприятий» Уфимского государственного нефтяного технического университета

Председатель конференции  
д-р экон. наук, проф., ректор ГУАП

Антохина Юлия Анатольевна



Санкт-Петербург, Россия  
12–14 апреля, 2022