



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Национальный исследовательский университет
ИТМО» (Университет ИТМО)

Кронверкский пр-т, д. 49, лит. А,
Санкт-Петербург, Россия, 197101
Тел.: (812) 480-00-00 | Факс: (812) 232-23-07
od@itmo.ru | itmo.ru

Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»
(ГУАП)

Проректору по научно-
технологическому развитию
Майорову Н.Н.

190000, г. Санкт-Петербург,
ул.Большая морская, д. 67., лит. А

23.09.2025 № 01-18-516

Уважаемый Николай Николаевич!

В ответ на ваше письмо № 24.2.384.02-32/35 от 18.09.2025 сообщаем о согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Петуховой Екатерины Алексеевны на тему: «Модели и методика диагностики состава полимерных композиционных материалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Сокращенное наименование организации	Университет ИТМО
Почтовый индекс и адрес организации	197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, литер А.
Официальный сайт организации	https://itmo.ru/
Адрес электронной почты	od@itmo.ru.
Телефон	8 (812) 480-00-00

Кафедра (научное подразделение), осуществляющая подготовку отзыва	Факультет систем управления и робототехники
<p>Публикации работников организации за последние 5 лет (не более 15 публикаций) в рецензируемых научных изданиях по проблематике сферы исследования соискателя:</p>	
<p>1. Медунецкий В. М., Использование полимерных композиционных материалов в цилиндрических зубчатых передачах/ Медунецкий В. М., Абрамчук М. В., Перепелкина С. Ю., Цветкова М. Х., Ловлин С. Ю. //Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2024. Т. 67. №. 10. С. 878-886.</p>	
<p>2. Ширшин А. В., Сравнение алгоритмов кластерной сегментации данных рентгеновской компьютерной томографии полимерных композиционных материалов / Ширшин А. В., Федоров А. В. //Автоматизация и измерения в машино-приборостроении. 2024. № 4 (28). С. 103.</p>	
<p>3. Ворзобова Н. Д., Формирование и свойства объемных и рельефных голографических решеток в фотополимерных материалах/ Ворзобова Н. Д., Соколов П. П. //Оптический журнал. 2023. Т. 90. №. 3. С. 16-25.</p>	
<p>4. Azaizia A., Synthesis of Si/G Composite Anodes for Lithium-Ion Batteries:A Review/ A. Azaizia , M.V. Dorogov. // Reviews on Advanced Materials and Technologies. 2024. vol. 6. № 4. pp. 194–213.</p>	
<p>5. Shchegolkov A.V., Polymer composites with nanoscale additives for strain gauge applications: a brief review/ A.V. Shchegolkov1, V.V. Kaminskii , M.A. Chumak, D.A. Kalganov , A.V. Shchegolkov //Reviews on Advanced Materials and Technologies. 2024. vol. 6. № 4. pp. 157–163.</p>	
<p>6. Kaminskii V.V., MECHANICAL INTERACTIONS IN POLYMERIC MATERIALS WITH CARBON NANOTUBES: A BRIEF REVIEW/ V.V. Kaminskii1 , M.A. Chumak , D.A. Kalganov, A.V. Shchegolkov , D.I. Panov , M.V. Rozaeva// Reviews on Advanced Materials and Technologies, 2024, vol. 6, no. 2, pp. 80–88</p>	
<p>7. Чукичев А. В., Интеллектуальные подходы к автоматизации технологической подготовки производства полимерных изделий методом литья под давлением/ Чукичев А. В., Тимофеева О. С., Андреев Ю. С. //Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2023. Т. 66. №. 1. С. 16-24.</p>	
<p>8. Плешанов И. М. и др. Технология создания композитов на основе полимеров и нанокристаллов перовскитов для применений в качестве преобразователей излучения датчика искры/ Плешанов И.М., Марасанов Д.В., Зеленков Л.Е., Белорус А.О. //Оптический журнал. 2023. Т. 90. №. 8. С. 111-119.</p>	
<p>9. Ходунков В. П., Моделирование и расчет двумерно-ориентированной теплопроводности гетерогенных композиций/ Ходунков В. П.,</p>	

Заричняк Ю. П. //Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2024. Т. 66. № 9. С. 771-780.

10. Kalganov D. A. , Dynamical Young's Modulus and Internal Friction in Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Composites/ D.A. Kalganov¹, V.V. Kaminskii¹, N.M. Yurchenko, N.M. Silnikov, I.V. Guk, A.I. Mikhailin, A.V. Podshivalov, A.E. Romanov//Reviews on Advanced Materials and Technologies. 2022. vol. 4. no. 1. pp. 14–20.

11. Кутьин А. Ю., Моделирование динамических процессов в системе управления плотностью композитной намотки/ Кутьин А. Ю., Мусалимов В. М., Малов М. С. //Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2022. – Т. 65. – № 6. – С. 420-429.

12. Николай А. М.,Лавинные фотодиоды на гетероструктурах InAlAs/InGaAs с сульфиднополиамидной пассивацией меза-структуры/ Малеев Н.А., Кузьменков А.Г.,Кулагина М.М.,Гусева Ю.А.,Васильев А.П.,Блохин С.А.,Бобров М.А.,Трошков С.И.,Андрюшкин В.В.,Колодезный Е.С.,Бугров В.Е.,Устинов В.М. //ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. 2022. Том 89. № 11. С. 54–60.

13. Федоров А.В., Экспериментальная апробация средств и методики активного теплового контроля вертолетных лопастей из композиционных материалов/ Федоров А.В., Котовщиков И.О.// ПРИБОРЫ-2022.-№ 9 (267) С. 1-7

14. Абрамчук М.В., ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНО-КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ/ Абрамчук М.В., Медунецкий В.М., Перепелкина С.Ю., Суриков Д.Г. // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Т. 64. № 11. С. 949-954.

15. Podlesnov E., LITHIUM POLYMER BATTERY WITH PVDF-BASED ELECTROLYTE DOPED WITH COPPER OXIDE NANOPARTICLES: ANUFACTURING TECHNOLOGY AND PROPERTIES/ Podlesnov E., Nigmatdianov M.G., Safronova A.O., Dorogov M.V. //Reviews on Advanced Materials and Technologies. 2021. Т. 3. № 3. С. 27-31.

Врио проректора по научной работе

Шаветов С.В.

