



О Т З Ы В

на автореферат диссертации РУЧЬЕВА Анатолия Геннадьевича, выполненной на тему «Модели и методики мониторинга реализации этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

Предприятия радиоэлектронной промышленности и приборостроения в условиях цифровизации Российской экономики получают реальную возможность расширения объемов своей деятельности за счет поддержки эксплуатации своей продукции на основных и конечных этапах жизненного цикла непосредственно в эксплуатирующих организациях.

Предлагаемый автором диссертации подход заключается в организации информационно-мониторинговых сетей, связывающих иерархической вычислительной структурой предприятие-изготовитель с организациями-эксплуатантами. Такая сеть обеспечивает оперативный контроль за текущим техническим состоянием продукции, прогнозирование изменений этого состояния, корректировку электронных руководств по эксплуатации, квалифицированное консультирование по вопросам технического обслуживания и ремонта и д.

Диссертационная работа Ручьева А.Г. посвящена разработке научному обоснованию применения и совершенствования информационно-мониторинговых сетей как средств мониторинга реализации этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения, является актуальной. Решаемые в диссертации задачи, судя по автореферату, отвечают ряду критических технологий Российской Федерации.

Материал диссертации имеет научную новизну, предложены, в том числе:

- методика управления изменениями информационно-мониторинговых сетей для продукции;
- методика информации мониторинга этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения на базе цифровых двойников.

Практическая ценность результатов диссертационного исследования заключается в сокращении трудовых и материальных затрат на проектирование и формирование рассматриваемых сетей на 20-30%.

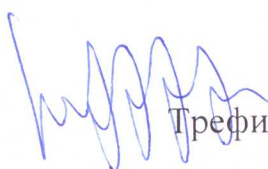
Содержание диссертационной работы изложено в 16 работах, из них 8 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, 1 статья в издании, входящем в международные реферативные базы данных. Без соавторов

Ручьевым А.Г. опубликовано 5 работ, что подтверждает его личный вклад в полученные результаты.

Автореферат диссертации не свободен от недостатков: в автореферате недостаточно внимания уделено вопросам оценки и прогнозирования технического состояния самой информационно-мониторинговой сети, особенностям ее эксплуатации, обеспечения достоверности передачи информации от объектов мониторинга. .

Диссертация Ручьева А.Г. «Модели и методики мониторинга реализации этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения» выполнена в соответствии с паспортом научной специальности 05.02.22 и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в п.9 абзац 2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор – Ручьев Анатолий Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н, профессор,
Профессор кафедры
телекоммуникаций



08.11.2021

Трефилов Николай Александрович

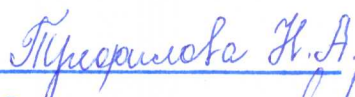
ФГБОУ ВО «РТУ МИРЭА»

Российский технологический университет

119454, Москва, пр. Вернадского, 78,

trefilov@mirea.ru, Тел. 909-159-7156

Подпись руки
удостоверяю



Специалист по кадрам
Управления кадрового обеспечения
Ф.П. Смирнова

