



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им.
В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**

ул. Профессора Попова, д.5, Санкт-Петербург, 197376
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58;
e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381
ИНН/КПП 7813045402/781301001

_____	№ _____
На № _____	от _____

В Диссертационный Совет 99.2.038.03, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 22, корп. 1
ауд. 554/1.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Орешинной Ольги
Анатольевны, выполненной на тему «Методика выбора оптимальной
структуры дисперсно-наполненных полимерных композиционных
материалов с учетом их физико-механических свойств», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка
информации**

На сегодняшний день авиакосмическая промышленность является одной из наиболее устойчиво работающих отраслей производственного комплекса, которая вносит заметный вклад в поддержание и устойчивое развитие российской экономики. Такое положение авиакосмической отрасли связано со значительным научно-техническим потенциалом, а также стабильным спросом на электронные блоки на мировом рынке. Таким образом авиакосмическая промышленность имеет важное значение для экономики России, а вопросы принятия решений при выборе состава и значений параметров технологических режимов синтеза являются актуальными темами для проведения исследований.

Целью диссертационного исследования является сокращение времени процесса создания радиопоглощающих дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов (РП ДНПКМ), обеспечивающего получение нового функционального материала с оптимальным уровнем основных свойств. Данная цель достигается путем создания эффективной методики выбора оптимальной структуры РП ДНПКМ, учитывая при этом физико-

механические свойства материала. Предлагаемые автором разработки, направленные на расширение спектра известных в данной области методик, обеспечивают принятие объективных решений по составу и значений параметров технологических режимов синтеза на начальных этапах жизненного цикла РП ДНПКМ. Необходимо отметить, что введение новых нормативных требований в области менеджмента и систем качества предполагает оценку рисков. Таким образом тема диссертационного исследования Орешиной О.А. является актуальной.

Новизна научных результатов работы связана с тем, что впервые разработана методика, позволяющая снизить риск утверждения неоптимального состава и значений параметров технологических режимов синтеза на начальном этапе жизненного цикла РП ДНПКМ.

Новыми результатами являются:

- разработанные математические модели в отличие от известных учитывают специфику нелинейного характера зависимости механических характеристик от состава или параметров технологических режимов синтеза РП ДНПКМ;

- разработанный алгоритм выбора оптимального состава и значений параметров технологических режимов синтеза с оценкой рисков по критерию Сэвиджа;

- реализация алгоритма в разработанном автором диссертационной работы специальном программном обеспечении.

Для получения новых научных результатов автором выбраны и использованы соответствующие методы. Два патента РФ на изобретение новых функциональных материалов, приведенные в п.7 заключения автореферата, демонстрируют высокую эффективность предложенного алгоритма и методики в целом.

Материалы автореферата позволяют заключить, что содержание диссертационного исследования является емким и логически скомпонованным. Следует отметить высокий уровень и весомое число публикаций автора, в которых отражены основные результаты диссертационной работы.

Автореферат достаточно полно раскрывает решаемые задачи и полученные результаты, соответствующие паспорту специальности 05.13.01.

Вместе с тем, имеются некоторые замечания по содержанию автореферата:

1. В автореферате не показан скриншот интерфейса разработанного автором специального программного обеспечения.

2. В автореферате следовало привести составы образцов для проведения экспериментальных исследований.

Указанные замечания носят редакционный характер, и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Продемонстрированные в автореферате результаты внедрения подтверждают высокую практическую значимость работы.

Заключение

Выполненное диссертационное исследование, судя по автореферату, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Орешина Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации.

Доктор экономических наук,
профессор, заведующий кафедрой
менеджмента и систем качества ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский
государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

 / Кузьмина Светлана Николаевна
28.03.2022

Контактная информация

Адрес: 197376, город Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5.

Тел.: +7 (812) 234-46-51

E-mail: kuzmina2003@bk.ru

ПОДПИСЬ
НАЧАЛЬНИК
Т.Л. РУСЯ

