

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор

В. Е. Романов

д-р техн. наук, профессор,
президент Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

Заместители

главного редактора

Л. Т. Жукова,

д-р техн. наук, профессор,
директор института прикладного
искусства Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

В. И. Куманин,

д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой
Московского государственного
университета приборостроения
и информатики

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А. В. Демидов

д-р техн. наук, профессор,
ректор Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

В. С. Белгородский

д-р социологии, профессор, ректор
Московского государственного
университета дизайна и технологии

И. М. Грищенко

профессор, член-корреспондент
Национальной Академии
педагогических наук Украины,
ректор Киевского национального
университета технологий и дизайна

А. Н. Коваленко

канд. физ.-мат. наук,
доцент Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

А. Г. Макаров

д-р техн. наук, профессор,
проректор по научной работе
Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

В. Ю. Медведев

канд. искусствоведения,
доцент Санкт-Петербургского
государственного университета
технологии и дизайна

СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Демидов

Наноструктурные, волокнистые и композиционные материалы 3

Материалы и технологии

Н. В. Сысоева, А. В. Дю, В. К. Дубовый

Базальтовое волокно, как сырье
для капиллярно-пористых композиционных материалов 4

Т. П. Алейникова, И. А. Хардина, З. С. Алейникова, Я. С. Сорокина

Технология получения моно- и полипероксиацеталей
и их использование в полимерных композициях. 7

И. А. Новаков, М. А. Ваниев, Н. В. Сидоренко, Данг Конг Нгуа, Р. Д. Гусейнов

Влияние нанодиоксида титана
на фотополимеризацию каучук-метилметакрилатных растворов. 11

А. И. Буря, М. И. Губская

Исследование термических характеристик сверхвысокомолекулярного полиэтилен-
на, армированного волокном терлон 15

Е. П. Константинова, П. А. Надежин, П. В. Николаев

Синтез димерных поверхностно-активных веществ —
олигоэфиралкилфосфатов 20

Н. А. Годлевская, О. И. Николаева, Т. А. Агеева

Синтез и исследование сополимеров медных комплексов
метилфеофорбида «а» и метилметакрилата 24

А. Р. Тагиров, Г. Н. Беспалова, А. Н. Ларин, Т. А. Агеева, А. О. Лебедеко

Модификация электроосажденных лакокрасочных покрытий
макрогетероциклическими соединениями 30

Л. Н. Мизеровский

Почему линейные кристаллизующиеся полимеры плавятся
в широком температурном интервале? 34

А. Р. Ибатуллина, Е. А. Сергеева

Разработка композиционных материалов на основе арамидных волокон,
модифицированных плазменной обработкой 38

Я. В. Редько, О. В. Романкевич

Гетерокоагуляция дисперсии магнетита
на полиамидном волокнистом материале. 45

О. В. Романкевич, Н. А. Бардаш, О. А. Гаранина

Термодинамика крашения пан — волокон катионными красителями 50

А. А. Рыбаков, Л. А. Щербина, И. А. Будкуте, В. М. Бойко, Л. О. Тржещецкая

исследование термоокислительной стабилизации
волокнообразующих сополимеров акрилонитрила
с кислотными сомономерами 56

П. В. Чвириков, И. С. Горднякова, Л. А. Щербина

Исследование процесса получения полиакрилонитрильного волокна
с повышенной прочностью 59

О. Н. Осипенко, А. Р. Байкова, Н. А. Брановец, А. Г. Харитонович, Л. А. Щербина

Влияние природы кислотных сомономеров
на синтез волокнообразующих сополимеров акрилонитрила. 64

М. В. Стефаненко, Т. В. Пырх, А. А. Рыбаков, Л. А. Щербина, Ю. М. Можейко

Исследование поликонденсации молочной кислоты. 67

А. Н. Красновский, И. А. Казаков

Влияние давления связующего и внешнего силового воздействия
на напряженно-деформированное состояние материала
в процессе пултрузии. 72

А. Н. Красновский, К. В. Квачев

Математическое моделирование механики процесса пултрузии изделий
из полимерных композиционных материалов 78

содержание ■

<i>В. Б. Санжаров</i> доцент, директор института дизайна и искусств Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна, вице-президент Союза дизайнеров России	<i>А. Г. Кузнецов, Л. Г. Махотина, Э. Л. Аким.</i> Использование биополимера арабиногалактана при производстве целлюлозных композиционных материалов 82
<i>М. Л. Соколова</i> д-р техн. наук, профессор Московского государственного университета приборостроения и информатики	<i>Э. Л. Аким, И. Н. Абрамов, М. В. Коваленко, Е. В. Денисова</i> Изменение наноструктуры целлюлозы древесины лиственницы в процессе сушки 85
<i>Н. К. Соловьев</i> д-р искусствоведения, профессор Московского государственного художественно-промышленного университета им. С. Г. Строганова	<i>Р. Ф. Витковская, И. Г. Румынская, А. Ю. Смирнов, З. И. Никульцева</i> Оценка взаимосвязи каталитических характеристик полимерных металлосодержащих материалов и методов их получения 90
<i>М. М. Черных</i> д-р техн. наук, профессор, декан факультета рекламы и дизайна Ижевского государственного технического университета	<i>Н. А. Тихомирова, В. А. Попова</i> Дисперсность красителя как критерий эффективности процессов колорирования текстильных материалов 93
Ответственный секретарь	<i>О. А. Москалюк, Е. С. Цобкалло, В. Е. Юдин</i> Влияние углеродных наночастиц полимерного электропроводящего материала на значения модуля упругости, определенного различными методами 97
<i>С. В. Николенко</i>	<i>О. З. Ахметшина, В. А. Жуковский, В. Е. Немилев, В. А. Хохлова</i> Хирургические противоспаечные материалы на основе карбоксиметилцеллюлозы 102
Учредитель	<i>В. А. Жуковский, В. А. Хохлова, Т. Ю. Анущенко, Н. И. Мухина, В. В. Свистов, И. М. Кириченко</i> Полигликолидные рассасывающиеся антимикробные хирургические нити 107
Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна	<i>А. А. Михалчан, А. А. Лысенко, М. В. Крисковец</i> Электрофизические свойства углеродных нанодисперсных материалов. 111
	<i>Е. Л. Илларионова, Т. Н. Калинина, Л. Е. Виноградова, Л. М. Штягина</i> Разработка волокнистых композиционных материалов на основе природного сырья с иммобилизованными микроорганизмами для рекультивации загрязненных нефтепродуктами почв 115
	<i>Г. В. Александров, М. М. Кардаш, Д. В. Айнетдинов, Д. В. Олейник</i> Армирование как способ повышения комплекса свойств катионообменных мембран «поликон» 119
	<i>Ю. А. Кадыкова, С. В. Улегин, К. Д. Лурье, С. Е. Артеменко</i> Разработка базальтонаполненных эпоксидных композитов с повышенным комплексом свойств 124
	<i>И. А. Тюрин, М. М. Кардаш, Д. В. Терин, М. Н. Батура</i> Композиционные хемосорбционные волокнистые материалы, перспективы модификации и применения 129
	<i>М. О. Ибаев, В. Н. Студенцов, И. В. Черемухина</i> Совершенствование технологии полимерной арматуры из реактопластов с применением постоянного электрического поля 132
	<i>А. С. Мостовой, Е. В. Плакунова, Л. Г. Панова</i> Разработка составов и исследование свойств пожаробезопасных эпоксидных компаундов 135
	<i>А. В. Афонина, А. И. Финаенов, С. Л. Забудьков</i> Анодное интеркалирование графита для получения прекурсоров графена 138
	<i>А. А. Танцеров, О. В. Фролова, А. И. Финаенов, Е. А. Савельева</i> Одностадийное электрохимическое формирование окрашенных оксидных наноструктур на алюминии 141
	<i>А. А. Васильева, Е. А. Беляева, С. В. Шацкий, А. К. Кычкин, В. С. Осипчик</i> Наномодифицированные эпоксидные связующие для конструкционных композитов* 145
<i>Решением ВАК журнал включен в перечень ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук</i>	<i>М. П. Васильев, Е. В. Лекомцева</i> Структурные превращения фталоцианинов в РАСТВОРАХ полиоксидадиазола. . . 148
	<i>Е. П. Ширинова, В. Н. Докучаев, О. И. Гладунова, А. А. Лысенко</i> Полиоксидадиазольные волокна, окрашенные в массу. 151
	Сведения об авторах 157
	Summary 162
	Правила для авторов 168