

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор***А. В. Демидов,*

доктор технических наук, профессор,  
ректор Санкт-Петербургского  
государственного университета  
технологии и дизайна

**Заместители****главного редактора***Л. Т. Жукова,*

доктор технических наук,  
профессор Санкт-Петербургского  
государственного университета  
технологии и дизайна

*А. Г. Макаров,*

доктор технических наук, профессор,  
проректор по научной работе Санкт-  
Петербургского государственного  
университета технологии и дизайна

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ***А. М. Алексеев-Апраксин,*

доктор культурологии,  
профессор Санкт-Петербургского  
государственного университета  
технологии и дизайна

*В. С. Белгородский,*

доктор социологии, профессор,  
ректор Московского государственного  
университета дизайна и технологии

*И. М. Грищенко,*

профессор, член-корреспондент  
Национальной академии наук Украины,  
ректор Киевского национального  
университета технологии и дизайна

*В. А. Дмитриев,*

доктор исторических наук, научный  
сотрудник главной категории  
Российского этнографического музея

*В. Б. Санжаров,*

доцент Санкт-Петербургского  
государственного университета  
технологии и дизайна, Вице-президент  
Союза дизайнеров России

*М. Л. Соколова,*

доктор технических наук, профессор  
Московского государственного  
университета приборостроения  
и информатики

**Содержание**

<i>С. А. Алексеева, А. Я. Волков, И. С. Курьиндин, М. А. Пашков, Т. Е. Суханова</i> Наноструктурные композиционные материалы на основе сульфатцеллюлозных волокон для изготовления диффузоров . . . . .	3
<i>Н. К. Данг, М. В. Анишаква, Е. В. Побежимова, М. А. Ваниев</i> Исследование фотополимеризации метакрилатов и свойств материалов, содержащих частицы нанодиоксида титана . . . . .	8
<i>Т. В. Близинок, О. А. Гаранина, О. В. Романкевич</i> Математическая модель гетерокоагуляционного крашения наночастицами окисленного анилина . . . . .	13
<i>А. Э. Герасимук, Н. А. Адаменко</i> Влияние взрывного прессования на теплофизические свойства политетрафторэтилена . . . . .	17
<i>В. Е. Немилев, О. З. Ахметшина, Н. А. Едомина, В. А. Жуковский, Т. С. Филитенко, О. В. Склизнева</i> Композиционные хирургические эндопротезы с противоспаечными свойствами . . . . .	21
<i>И. Ш. Абдуллин, Р. Г. Ибрагимов, О. В. Зайцева, В. В. Вишневский, Н. В. Осипов</i> Ткани с мембранным покрытием . . . . .	25
<i>Р.А. Идрисов, В.Н. Серова, Н.А. Жукова</i> Сополимеризация системы метилметакрилат- метакриловая кислота в присутствии родамина бж и тиоуреидотиазолов . . . . .	30
<i>Н. Н. Казаченко, О. Э. Бабкин</i> Функциональные полиуретановые покрытия УФ-отверждения . . . . .	34
<i>Е. Э. Кузнецова, И. С. Бровкина, В. В. Сафонов</i> Изучение технологии получения пленок на основе полиуретановых полимеров для пигментной печати . . . . .	38
<i>Д. В. Леонов, Т. П. Устинова, Н. Л. Левкина, О. М. Сладков</i> Полиамид-6, модифицированный окисленным графитом: синтез, структурные особенности и свойства . . . . .	42
<i>Г. Н. Беспалова, А. Н. Ларин, Т. А. Агеева, А. К. Морохина, К. Е. Моисеева</i> Использование метода локальной рН-метрии при исследовании процесса электроосаждения модифицированных олигомеров . . . . .	46
<i>О. В. Романкевич, Я. В. Редько</i> Электропроводящие волокнистые материалы, полученные с использованием нанотехнологий . . . . .	50
<i>А. А. Санукова, А. С. Мостовой, Л. Г. Панова</i> Пожаробезопасные полимерматричные композиты на основе эпоксидных смол и углеродных волокнистых наполнителей . . . . .	56
<i>О. Э. Бабкин, К. В. Солодовник, В. В. Ильина</i> Фотополимеризующиеся композиции для процессов оперативного прототипирования . . . . .	60
<i>А. И. Сусанин, А. Ю. Голубихин, Е. С. Сашина</i> К вопросу о подборе систем ионный растворитель — осадитель для оптимизации процессов получения биополимерных пленочных и нанокompозитных материалов . . . . .	64
<i>М. А. Салыхова, И. Ш. Абдуллин, И. П. Карасева, Э. Н. Пухачева, В. В. Уваев</i> Исследование фотокаталитической активности фильтрующе-сорбирующего материала . . . . .	69
<i>А. А. Танцеров, О. В. Рябова, А. И. Финаенов, И. И. Чудов</i> Влияние режима и состава раствора на формирование цветных оксидных наноструктур на алюминии . . . . .	71

*В. П. Соломин,*  
доктор педагогических наук, профессор,  
ректор Российского государственного  
педагогического университета  
им. А. И. Герцена

*М. М. Черных,*  
доктор технических наук, профессор  
Ижевского государственного  
технического университета им.  
М. Т. Калашникова

#### **Ответственный секретарь**

*С. В. Николенко,*  
кандидат технических наук, доцент  
Санкт-Петербургского государственного  
университета технологии и дизайна

#### **Учредитель**

Санкт-Петербургский  
государственный университет  
технологии и дизайна

<i>Н. Ю. Кузнецова, А. И. Финаенов, В. В. Краснов, С. Л. Забудьков</i> Получение коллоидно-графитовых композиций механо-электрохимическим методом . . . . .	73
<i>Л. А. Рахметуллина, С. М. Закирова, Н. Д. Соловьева, Г. Г. Нечаев, Н. Е. Попова</i> Химическая модификация нанослоями поверхности углеродного материала для формирования медного покрытия . . . . .	74
<i>А. Н. Красновский, И. А. Казаков</i> Определение угловой скорости вращения фильеры в процессе изготовления композитных анизотропных стержней методом пултрузии . . . . .	79
<i>М. В. Медведева, С. Л. Забудьков, А. И. Финаенов</i> Электролиз азотнокислых отработанных растворов с анодным получением углеродных наноструктур и катодным выделением меди . . . . .	84
<i>А. В. Жданова, О. Э. Бабкин</i> Фотополимеризующиеся композиции для изготовления рельефно-фазовых дифракционных оптических элементов . . . . .	87
<i>И. О. Цыбук, Е. И. Туркин, А. А. Лысенко</i> Адсорбция красителей на частицах фотокатализатора диоксида титана . . . . .	91
<i>Е. П. Ширишова, Д. А. Михайлова, М. П. Васильев</i> Изучение структуры и свойств термообработанных полиоксадиазольных волокон . . . . .	95
<i>Е. П. Ширишова, М. П. Васильев, А. А. Лысенко, О. В. Асташкина</i> Модифицированные полиоксадиазольные волокна с пониженной горючестью . . . . .	99
<i>А. И. Буря, О. А. Набережная, А. М. Щетинин</i> Разработка и исследование свойств органопластиков на основе фенилона с-1 армированного волокном сульфон-г . . . . .	104
<i>А. А. Буринская, А. В. Полянский</i> Получение наноразмерных частиц серебра на полимерных материалах медицинского назначения . . . . .	108
<i>С. В. Буринский, Н. А. Шарашова, П. Ю. Сальникова, В. А. Лысенко</i> Углерод-углеродные прекурсоры газодиффузионных подложек . . . . .	113
<i>С. В. Буринский, В. А. Лысенко, П. Ю. Сальникова</i> Гидрофобизированные углерод-углеродные прекурсоры для газодиффузионных подложек топливных батарей . . . . .	117
<i>Лукичева Н. С., Кузнецов А. Ю., Житенева Д. А., Нижельская Л. В., Лысенко А. А.</i> Сорбционно-активные материалы для очистки водной поверхности от нефтепродуктов . . . . .	120
<i>Я. О. Перминов, Е. С. Свешникова, А. А. Лысенко</i> Углерод — углеродные пористые композиционные материалы для теплоизоляции . . . . .	123
<i>Е. В. Саклакова, О. В. Асташкина, А. А. Лысенко</i> Углеродные материалы, модифицированные нано- и микрочастицами висмута . . . . .	127
<i>Н. В. Русова, О. В. Асташкина, Е. Д. Туркунова, А. А. Лысенко</i> Изучение кинетики сорбции ионов железа углеродными сорбентами . . . . .	131
<i>Ю. Е. Федорова, А. А. Лысенко, О. В. Асташкина, Д. А. Житенева, О. И. Гладунова</i> Гидрофобные свойства углерод-углеродных композиционных материалов . . . . .	137
<b>Сведения об авторах . . . . .</b>	141
<b>Summary . . . . .</b>	146
<b>Правила для авторов . . . . .</b>	168