

**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>Т. Ю. Шевченко, Н. Д. Соловьева, В. И. Абдрашитова</i> Композиционные электрохимические покрытия с цинковой матрицей, модифицированные углеродными материалами . . . . .	3
<i>М. А. Викулова, А. В. Гороховский, Е. В. Третьяченко</i> Технология локальной утилизации никельсодержащих стоков гальванического производства полититанатами калия . . . . .	6
<i>А. Р. Гарифуллин, И. Ш. Абдуллин, Н. В. Корнеева, В. В. Кудинов</i> Исследование воздействия высокочастотной емкостной плазмы на сдвиговую прочность в гибридном микрокомпозите . . . . .	9
<i>Н. А. Адаменко, А. Э. Герасимук, Г. В. Агафонова</i> Формирование структурной неоднородности при взрывном прессовании фторполимеров . . . . .	12
<i>А. И. Буря, Н. Т. Арламова, Е. А. Еремина, А.-М. В. Томина</i> Углепластики на основе полиэфирэфиркетона. Структура и свойства. . . . .	15
<i>Д. А. Житенева, А. А. Лысенко</i> Новое в технологии окислительной стабилизации полиакрилонитрильных волокон . . . . .	19
<i>В. Н. Иванова, Л. Г. Махотина</i> Методы получения наноцеллюлозы из волокнистых полуфабрикатов . . . . .	22
<i>Е. В. Ипатов, А. П. Возняковский, С. М. Крутов</i> Технология получения карбонизованного лигнина для промышленных композиционных материалов. . . . .	25
<i>Н. П. Пророкова, В. А. Истраткин, А. П. Харитонов</i> Технология прямого газового фторирования полипропиленового нетканого материала. Обоснование выбора оптимальных режимов процесса . . . . .	28
<i>А. Н. Красновский, И. А. Казаков</i> Моделирование отверждения композитной арматуры в процессе производства безфильерным методом . . . . .	35
<i>Ю. А. Князева, Л. Г. Махотина</i> Технология повышения печатных и оптических свойств целлюлозных композиционных материалов из небеленых волокнистых полуфабрикатов путем нанесения меловальных покрытий . . . . .	41
<i>Я. О. Перминов, И. А. Кобычно, Е. С. Свешникова, А. А. Лысенко</i> Дизайн углерод-углеродных композитов для термозащиты. . . . .	44
<i>Д. С. Ковалева, А. В. Гороховский, Е. В. Третьяченко</i> Гетероструктурные наноматериалы на основе системы полититанат калия — переходный металл. Структура и фотокаталитические свойства. . . . .	49
<i>В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова</i> Композиционные электрохимические покрытия, модифицированные углеродными нанотрубками: получение и свойства . . . . .	53

*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>В. А. Лысенко, М. В. Крисковец, И. В. Бачурин, С. В. Буринский</i> Применение статистических методов и информационного моделирования для построения технологий высокотемпературной обработки . . . . .	56
<i>М. А. Куринова, Д. Скибина, Л. С. Гальбрайт</i> Реологические характеристики и процесс электроформования растворов триацетата целлюлозы, содержащих биологически активное вещество. . . . .	60
<i>А. Н. Марычева, Пье Пху Маунг, Г. В. Мальшева</i> Исследование влияния структур тканых материалов на кинетику процесса формования изделий из стелопластиков методом вакуумной инфузии . . . . .	64
<i>Н. П. Пророкова, С. Ю. Вавилова, Н. К. Масляков</i> Технология получения и свойства комплексной полипропиленовой нити, модифицированной кобальтсодержащими наночастицами . . . . .	67
<i>Н. А. Морозов, Л. Г. Махотина</i> Технология переработки макулатуры с целью получения высококачественных волокнистых полуфабрикатов для производства упаковки . . . . .	72
<i>А. Н. Симонова, И. П. Дейнеко</i> Катиониты на основе древесных опилок . . . . .	77
<i>И. Д. Стрилец, С. В. Цыпляев, М. М. Кардаш</i> Структура и свойства нанополимерных композитов «поликон а» многофункционального назначения . . . . .	82
<i>И. А. Тихонова, Е. С. Тепишкина, Л. П. Кобец</i> Разработка режимов отверждения изделий из стеклопластиков на основе ненасыщенной полиэфирной матрицы . . . . .	86
<i>Ю. Е. Федорова, А. А. Лысенко</i> Дизайн светопротускающих композиционных материалов . . . . .	90
<i>Д. С. Шарымов, И. Н. Бурмистров, Л. Г. Панова</i> Свойстваполимерных и минеральных гидрогелей для термоэлектрических источников энергии . . . . .	94
<i>А. В. Шибанова, Е. С. Цобкалло, Б. Аксакал, О. А. Москалюк</i> Свойства полипропиленовых пленочных нитей, наполненных углеродными наночастицами . . . . .	99
<i>Ю. Ю. Шимина, В. И. Солодилов</i> Матрицы на основе полисульфона и эпоксидного олигомера. Структура и свойства. . . . .	103
<b>Сведения об авторах</b> . . . . .	107
<b>Summary</b> . . . . .	110
<b>Правила для авторов</b> . . . . .	119