

**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

*О. И. Волков*

профессор, член-корреспондент  
Академии педагогических наук  
Украины, ректор Киевского  
национального университета  
технологии 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**

**Материалы и технологии в современном дизайне**

*М. Г. Афонькин, Е. В. Ларионова*

Научно-технические аспекты декорирования  
художественных изделий из металла . . . . . 3

*И. П. Талашкевич, В. Г. Березюк, И. А. Подласов*

Структура плоской квадратной сетки . . . . . 8

*М. М. Черных, Н. А. Сурнина*

Выявление остаточных напряжений оптическим методом  
в художественных изделиях из стекла, получаемых фьюзингом . . . . . 12

*В. А. Лысенко*

Волокнистые углеродные пористые токопроводящие подложки:  
промышленное производство . . . . . 18

*А. А. Лысенко, Н. И. Свердлова, Л. Е. Виноградова,*

*Л. М. Штягина, Е. Л. Илларионова, Е. И. Зайцева*

Искусственная почва для выращивания растений . . . . . 23

*М. И. Земцов*

Интенсификация технологических методов изготовления  
тонкостенных корпусных деталей, входящих в изделия сложного дизайна . . . . . 27

*Е. Г. Григорьева, О. Н. Мороз*

Исследование потребительских свойств  
термостойких трикотажных полотен . . . . . 32

*С. Б. Тонковид, Е. С. Гамов*

Аналитические приемы в церковной стенописи . . . . . 34

*С. В. Жукова*

Неразрушающие методы контроля объектов дизайна . . . . . 38

*О. М. Иванов, С. Ю. Иванова*

Анализ структуры ворсовых узоров, получаемых путем флокирования  
в неоднородном электрическом поле . . . . . 40

**История дизайна и прикладного искусства**

*О. М. Фишман*

Символы карельской старообрядческой культуры . . . . . 45

*Е. А. Берман*

Особенности дизайна трикотажного костюма XX в. . . . . 50

*И. А. Зайцев, М. Ю. Ершов*

Автомобильный бампер — дизайн и функция . . . . . 55

*Г. И. Легезина, В. В. Архалова*

Исследование потребительских свойств декоративных полотен . . . . . 59

*П. А. Останина, М. М. Черных*

Эстетическое восприятие блеска . . . . . 62

*В. А. Дмитриев, Ю. К. Агалюлина, Л. Т. Жукова*

Об историческом значении грузинских средневековых эмалей. . . . . 66

*В. Б. Санжаров*  
доцент, директор института дизайна  
и искусств Санкт-Петербургского  
государственного университета  
технологии и дизайна, вице-президент  
Союза дизайнеров России

*М. Л. Соколова*  
д-р техн. наук, профессор Московского  
государственного университета  
приборостроения и информатики

*Н. К. Соловьев*  
д-р искусствоведения, профессор  
Московского государственного  
художественно-промышленного  
университета им. С. Г. Строганова

*М. М. Черных*  
д-р техн. наук, профессор, декан  
факультета рекламы и дизайна  
Ижевского государственного  
технического университета

**Ответственный секретарь**

*С. В. Жукова*

**Учредитель**

Санкт-Петербургский  
государственный университет  
технологии и дизайна

**Информационные технологии в дизайне**

*Н. Г. Ростовцева, А. М. Литвинов, С. В. Федорова, А. Г. Макаров*  
Прогнозирование деформационных процессов полимерных материалов  
в условиях меняющейся температуры . . . . . 69

*В. В. Сизачева, Е. В. Полякова*  
Разработка системы нечеткого управления процессом стабилизации  
параметров ткани оболочек . . . . . 72

*Н. В. Дроботун, Г. Я. Слуцкер, О. Н. Столяров*  
Прогнозирование механической релаксации  
высокорастяжимых трикотажных полотен . . . . . 77

*В. А. Чайкин, Е. В. Полякова, П. А. Дятлова*  
К проблеме проектирования мягких оболочек . . . . . 81

*И. В. Нестерук, Н. А. Коробцева*  
Разработка информационного обеспечения  
для проектирования головных уборов с учетом типологических  
характеристик головы и лица индивида . . . . . 86

*В. Н. Горбачев, Е. С. Яковлева*  
О вычислительной сложности одного алгоритма  
бинаризации полутоновых изображений . . . . . 91

**Сведения об авторах** . . . . . 94

**Summary** . . . . . 97

**Правила для авторов** . . . . . 100

*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*