

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА

ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
КИНЕМАТОГРАФИИ им. С. А. ГЕРАСИМОВА

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Ф. ИОФФЕ РАН

# **ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ**

**III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

23, 24 марта 2017 г.

## **ПРОГРАММА**

Санкт-Петербург  
2017

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Бабкин Олег Эдуардович</b>	председатель программного комитета, руководитель конференции, доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
<b>Власов Евгений Александрович</b>	доктор химических наук, профессор Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)
<b>Гарабаджиу Александр Васильевич</b>	доктор химических наук, профессор Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)
<b>Епишкина Вера Александровна</b>	доктор технических наук Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна
<b>Ивахнюк Григорий Константинович</b>	доктор химических наук, профессор Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России
<b>Кондрашева Наталья Константиновна</b>	доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургский Горный университет
<b>Нестерова Елена Ивановна</b>	доктор технических наук, доцент Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
<b>Пак Вячеслав Николаевич</b>	доктор химических наук, профессор Российский государственный педагогический институт им. А. И. Герцена
<b>Сакварелидзе Майя Александровна</b>	доктор химических наук, профессор Всероссийский государственный институт кинематографии им. С.А. Герасимова
<b>Строкова Валерия Валерьевна</b>	доктор технических наук, профессор Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова
<b>Сычев Максим Максимович</b>	доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)
<b>Ястребов Сергей Гурьевич</b>	доктор физико-математических наук Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН

**Заседания 23 марта 2017 года:**  
начало регистрации: 9.00  
начало конференции: 9.40

**Заседания 24 марта 2017 года:**  
начало конференции: 10.00

Учебно-лабораторный корпус № 3 СПбГИКиТ: ул. Бухарестская, 22

**23 марта 2017 г.**

Киноконцертный зал СПбГИКиТ  
ул. Бухарестская, 22

### **09.40 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Приветственное слово

ректора Санкт-Петербургского государственного института кино и телевидения,  
заслуженного деятеля науки РФ, доктора экономических наук,  
профессора А. Д. Евменова

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

- Председатель заседания:** д.т.н., профессор **О. Э. Бабкин**, заведующий кафедрой кинофотоматериалов и регистрирующих систем СПбГИКиТ
- Сопредседатели:** д.х.н., профессор **А. В. Гарабджю**, проректор по научной работе СПбГИ (ТУ)
- д.т.н., профессор **В. В. Строкова**, заведующая кафедрой материаловедения и технологии материалов БГТУ им. В. Г. Шухова, советник РААСН

### **ДОКЛАДЫ**

- 09.50–10.10  
**О. Э. Бабкин**  
СПбГИКиТ, Санкт-Петербург  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
КАФЕДРЫ КИНОФОТОМАТЕРИАЛОВ  
И РЕГИСТРИРУЮЩИХ СИСТЕМ
- 10.10–10.40  
**А. В. Гарабджю**  
СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ
- 10.40–11.00  
**А. С. Дринберг**  
ХК «Пигмент», Санкт-Петербург  
ПОКРАСКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 11.00–11.20  
**В. Н. Пак**  
РГПУ им. А.И. Герцена,  
Санкт-Петербург  
МАТЕРИАЛЫ С ПРОТОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ  
НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО СТЕКЛА
- 11.20–11.40  
**Н. К. Кондрашева**  
Горный университет,  
Санкт-Петербург  
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ  
И ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

11.40–12.00

**В. В. Строкова**

БГТУ им. В. Г. Шухова,  
Белгород

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛЫХ МИКРОСФЕР

## ПЕРЕРЫВ

### ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ

#### «ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИОННОГО ДИЗАЙНА»

ауд. 3224 УЛК № 3, ул. Бухарестская,22

**Председатель заседания:**

д.т.н., доцент **Е. И. Нестерова**, заведующая  
кафедрой компьютерной графики и дизайна,  
СПбГИКИТ

**Сопредседатели:**

д.т.н. **В. А. Епишкина**, профессор кафедры  
химической технологии и дизайна текстиля  
СПбГУПТИД

д.ф.-м.н. **С. Г. Ястребов**, ведущий научный сотрудник  
ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

### ДОКЛАДЫ

12.30–12.45

**Е. И. Нестерова**

СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ДИЗАЙНЕРСКОЙ СРЕДЫ МЕДИАИНДУСТРИИ

12.45–13.00

**А. А. Смогоржевский**

СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОДЕЛЬНО-  
ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ КОМПЛЕКСОВ

13.00–13.15

**А. А. Евдокимова,**

**М. В. Коновалов**

СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

ТЕРНИСТЫЙ ПУТЬ ИНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В СФЕРЕ РОССИЙСКОЙ АНИМАЦИИ

13.15–13.30

**Г. Г. Ковылин**

СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ АНИМАЦИОННОГО  
ФИЛЬМА В ЖАНРЕ ДЕТЕКТИВА

13.30–13.45

**С. П. Никольская**

НГАСУ, Нижний Новгород

ДИЗАЙН РОССА ЛАВГРОУЗА (р. 1958 г.):

ТРИЕДИНСТВО ТЕХНОЛОГИИ.

НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, ИНТЕЛЛЕКТА ФОРМЫ

13.45–14.00

**Е. О. Бабкина**

СПБГУПТИД, Санкт-Петербург

**Л. А. Бабкина**

СПБГИКИТ, Санкт-Петербург

ЭВОЛЮЦИЯ МАТЕРИАЛОВ В ДИЗАЙНЕ

14.00–14.15

**М. Д. Васюхина,**

**С. П. Никольская**

НГАСУ, Нижний Новгород

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ

МЕБЕЛИ (1900–2000 гг.)

14.15–14.30

**А. Д. Шубина,**

**И. Есмаганбетова,**

**М. А. Нестерова**

СПБГИКИТ, Санкт-Петербург

ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ КОСТЮМА

14.30–14.45

**Е. Н. Богданова,**

**М. А. Нестерова**

СПБГИКИТ, Санкт-Петербург

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В КОНЦЕПТ-МАКЕТИРОВАНИИ ОДЕЖДЫ

И ДРАПИРОВОК

14.45–15.00

**Е. И. Болтач, М. А. Нестерова**

СПБГИКИТ, Санкт-Петербург

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ИЛЛЮЗИЙ

В ГРАФИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ

15.00–15.15

**Т. С. Толмачева,**

**М. А. Нестерова**

СПБГИКИТ, Санкт-Петербург

3D ПРОЕЦИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ

ВИЗУАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ, ЕГО ВИДЫ

И ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ

15.15–15.30

**П. И. Бабчина**

СПБГЭТУ «ЛЭТИ»,

Санкт-Петербург

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ

БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ

СОСТОЯНИЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО ГРУДНОГО

ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

**КОФЕ-БРЕЙК**

16.00–16.15 <b><u>В. И. Бобкова,</u></b> <b>В. Н. Михайлов</b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ЗАПИСИ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ ГОЛОГРАММ НА ФОТОЭМУЛЬСИОННЫЕ СЛОИ
16.15–16.30 <b><u>Н. А. Волкова,</u></b> <b>В. Н. Михайлов</b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА КОПИРОВАНИЯ ГОЛОГРАММ КОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ
16.30–16.45 <b><u>А. В. Шморгунов</u></b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	АНАМОРФОТНАЯ НАСАДКА ДЛЯ СЪЕМОК ВИДЕО НА БАЗЕ ЛОМО 35-НАП2-3
16.45–17.00 <b><u>Е. А. Шараборин</u></b> СПбГХПА им. А.Л. Штигилица	НОВАТОРСТВО И ТРАДИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИОННОГО ДИЗАЙНА
17.00–17.15 <b><u>В. А. Коновалов,</u></b> <b>Е. В. Коновалов,</b> <b>М. В. Коновалов</b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	ТВОРЧЕСКИЕ СВЯЗИ В ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ХУДОЖНИКОВ АНИМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ
17.15–17.30 <b><u>М. В. Коновалов,</u></b> <b>Е. В. Коновалов</b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	О МЕТОДАХ ПРОГРАММНОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ АНИМАЦИОННЫХ ДИЗАЙН-ПРОЕКТОВ
17.30–17.45 <b><u>Н. А. Мызникова,</u></b> <b>М. В. Коновалов</b> СПбГИКиТ, Санкт-Петербург	ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТОК ЯПОНСКИХ ПРОГРАММИСТОВ – ШИММЕДЖИ

Обсуждение докладов. Принятие резолюции по итогам работы секции.

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

ауд. 3238 УЛК № 3, ул. Бухарестская, 22

**Председатель заседания:** д.т.н., профессор **Н. К. Кондрашева**, заведующая кафедрой химических технологий и переработки энергоносителей Горного университета

**Сопредседатели:** д.х.н., профессор **В. Н. Пак**, профессор кафедры неорганической химии РГПУ им. А. И. Герцена

д.т.н., профессор **И. Б. Пантелеев**, профессор кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов СПбГТИ (ТУ)

**ДОКЛАДЫ**

12.30–12.45

**С. Н. Салтыкова**,

**М. Ю. Назаренко**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

АНАЛИЗ СЛАНЦЕПЕРЕРАБОТКИ В РОССИИ  
И ЗА РУБЕЖОМ, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ

12.45–13.00

**Н. А. Одинцова**, **Е. А. Власов**,

**Н. В. Мальцева**

СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург

О КИСЛОТНОЙ ПЕПТИЗАЦИИ ОСАДКОВ  
ПСЕВДОБЕМИТНОЙ СТРУКТУРЫ

13.00–13.15

**Май Чонг Ба**, **Г. К. Ивахнюк**

СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕССЫ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ВЕГЕТАЦИИ РИСА

13.15–13.30

**Н. К. Кондрашева**,

**А. М. Еремеева**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

**К. С. Нелькенбаум**

Институт нефтепереработки  
и катализа РАН, Уфа

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СМЕСИ  
С ТОВАРНЫМ ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ

13.30–13.45

**В. В. Кочегарова**,

**Ю. В. Александрова**

СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург

ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗИРОВАНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ  
АЛКИЛИРОВАНИЯ – ЦЕОЛИТОВ

13.45–14.00

**В. А. Рудко,**  
**Н. К. Кондрашева,**  
**И. Л. Олейник,**  
**С. Ю. Романовский**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА  
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВАНАДИЯ  
ИЗ НЕФТЯНОГО КОКСА

14.00–14.15

**М. Ю. Назаренко,**  
**Н. К. Кондрашева,**  
**С. Н. Салтыкова**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ  
ЛЕНИНГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
И СЛАНЦЕВОЙ ЗОЛЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

14.15–14.30

**А. А. Палашич,**  
**Д. А. Подшивалина,**  
**А. С. Григорьев,**  
**Е. А. Дорофеева,**  
**А. Ю. Постнов**

СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ  
ДЛЯ ПРОЦЕССА ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ  
ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

14.30–14.45

**Е. В. Фомина, В. С. Лесовик,**  
**Е. С. Глаголев, А. А. Митрохин**

БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород

К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ

14.45–15.00

**Н. К. Кондрашева,**  
**В. А. Рудко, Д. О. Кондрашев**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И ВИДОВ СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО  
ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ПРОДУКТОВ КОКСОВАНИЯ

15.00–15.15

**А. С. Седов, С. В. Чуппина,**  
**В. А. Жабрев**

СПбГТИ (ТУ); ООО «АКМА»,  
Санкт-Петербург

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
КРИСТАЛЛИН-ДИЗАЙНА ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА

15.15–15.30

**О. Э. Бабкин, В. В. Ильина,**  
**Г.Ф. Леликова**

СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

РЕСТАВРАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ФОТОПЛЕНКИ  
ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ОЦИФРОВКЕ

Обсуждение докладов. Принятие резолюции по итогам работы секции



24 марта 2016 г.

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ  
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

ауд. 3224 УЛК № 3, ул. Бухарестская, 22

**Председатель заседания:** д.х.н., профессор **Е. А. Власов**, заведующий кафедрой общей химической технологии и катализа СПбГТИ (ТУ)

**Сопредседатели:** д.х.н., профессор **В. Н. Пак**, профессор кафедры неорганической химии РГПУ им. А. И. Герцена  
д.т.н., профессор **О. Э. Бабкин**, заведующий кафедрой кинофотоматериалов и регистрирующих систем СПбГИКиТ

**ДОКЛАДЫ**

10.00–10.10

**П. Ю. Гончарова**,

**О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ПОЛУЧЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ

10.10–10.20

**А. С. Долгин, И. А. Туркин**

СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург

ЦИРКОНИЕВАЯ КЕРАМИКА  
С ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

10.20–10.30

**А. В. Жданова,**

**В. Н. Михайлов,**

СПбГИКиТ; ООО «ХолоГрейт»,  
Санкт-Петербург

**О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

**А. В. Лукин,**

**А. Н. Мельников**

АО «НПО «ГИПО», Казань

МАЛОУСАДОЧНЫЕ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИЕСЯ  
КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ  
РЕПЛИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДИФРАКЦИОННОЙ  
И АСФЕРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ.  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

10.30–10.40

**Э. В. Салаев, С. Н. Салтыкова,**

**М. Ю. Назаренко**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ  
И ПРОДУКТОВ ИХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

10.40–10.50

**А. В. Арабей**

«S&H Tehnology», Санкт-Петербург

**Л. А. Бабкина, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

АРМИРОВАННЫЕ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИЕСЯ  
РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

10.50–11.00

**В. Е. Михайлова,**

**В. А. Епишкина, Р. Н. Целмс**

СПбГУПТиД, Санкт-Петербург

ОЦЕНКА СВОЙСТВ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ  
ТКАНЕЙ ПЛАЩЕВОГО И КУРТОЧНОГО  
АССОРТИМЕНТА

11.00–11.10

**А. Е. Фомин, И. В. Лашина,**

**Ихлас Алфаких**

БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород

ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ КВАРЦСОДЕРЖАЩЕГО  
СЫРЬЯ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА ПРИ ПОМОЛЕ

11.10–11.20

**А. А. Шайдулина,**

**Н. К. Кондрашева,**

**Н. А. Ершова, М. Е. Герман**

Горный университет,

Санкт-Петербург

АЛЮМИНАТНЫЕ РАСТВОРЫ ГЛИНОЗЕМНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В СИНТЕЗЕ ЦЕОЛИТОВ

11.20–11.30

**Л. Н. Величко,**

**М. Б. Кодзаева**

СЗ ГМИ, Владикавказ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДИЗАЙНА  
ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

11.30–11.40

**Е. Д. Мыскина, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИСИЛОСАНОВ И АЛКИДОВ  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СТИОЛАКРИЛОВОГО  
И БУТАДИЕНСТИРОЛЬНОГО ЛАТЕКСОВ

11.40–11.50

**А. А. Мелидина, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОПТОВОЛОКНА

11.50–12.00

**И. В. Юрьева,**

**В. А. Епишкина, Р. Н. Целмс,**

**Е. В. Королева**

СПбГУПТиД, Санкт-Петербург

БЕЗОПАСНЫЕ ПИГМЕНТНЫЕ КРАСКИ  
ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАЗНООБРАЗНЫХ  
ДЕКОРАТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ  
НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ

12.00–12.10

**Ю. В. Овсиенко**,

**И. А. Толмачев**

СПБГИ (ТУ), Санкт-Петербург

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПОРОШКОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ИЗ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ  
КОМПОЗИЦИЙ

12.10–12.20

**А. С. Дринберг**

ХК «Пигмент», Санкт-Петербург

**Т. Э. Выжлецова**

ООО «Питермаркет»,

Санкт-Петербург

НОВЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПОКРАСКИ КЛЕЕНОГО БРУСА

12.20–12.30

**А. А. Триполицын**

ООО «Пожарное дело», Москва

**О. Э. Бабкин**

СПБГИКиТ, Санкт-Петербург

**Д. А. Жуйков, Н. Н. Старков**

ИПК руководящих работников  
и специалистов ТЭК, Раменское

ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИЕ ПОРОШКОВЫЕ СОСТАВЫ

Обсуждение докладов. Принятие резолюции по итогам работы секции

**КОФЕ-БРЕЙК**

## **ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

ауд. 3224 УЛК № 3, ул. Бухарестская, 22

**Председатель заседания:**

д.х.н., профессор **М. А. Сакварелидзе**, проректор по координации работы филиалов и дополнительному профессиональному образованию, ВГИК им. С.А. Герасимова

**Сопредседатели:**

д.т.н., профессор **О. Э. Бабкин**, заведующий кафедрой кинофотоматериалов и регистрирующих систем СПБГИКиТ

д.т.н., профессор **М. М. Сычев**, заведующий кафедрой теоретических основ материаловедения СПБГИ (ТУ)

## ДОКЛАДЫ

13.00–13.10

**О. А. Синеокова,**

**Н. В. Зайтова, Г. В. Рыбачук,**

**Д. А. Аронович,**

**З. С. Хамидулова**

НИИ химии и технологии  
полимеров им. ак. В. А. Каргина  
с опытным заводом,  
г. Дзержинск

УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫЕ КОМПОЗИЦИИ  
И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ФОТО-ДСК

13.10–13.20

**А. В. Жданова, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩАЯСЯ КОМПОЗИЦИЯ  
ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ  
ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

13.20–13.30

**В. В. Бахметьев,**

**В. В. Малыгин,**

**Н. С. Подсыпанина,**

**Л. А. Лебедев,**

**М. В. Кескинова,**

**М. М. Сычев**

СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ  
ЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

13.30–13.40

**М. В. Изотова, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

НАНОКРИСТАЛЛЫ ОКСИДА ЦИНКА  
В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ

13.40–13.50

**К. В. Изотова, О. Э. Бабкин**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТЕЛ  
НА СВОЙСТВА ПЛЕНОК

13.50–14.00

**А. С. Ивкин, В. В. Васильев**

Горный университет,  
Санкт-Петербург

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ОЦЕНКИ  
АДГЕЗИИ БИТУМА К МИНЕРАЛЬНЫМ  
МАТЕРИАЛАМ

14.00–14.10

**В. П. Великуденичева,**

**Л. А. Бабкина**

СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ  
АДГЕЗИОННУЮ ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИЦИЙ  
LED-ОТВЕРЖДЕНИЯ

14.10–14.10

**Е. А. Артюх, А. С. Мазур**  
СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург  
**С. С. Сафронов**

Рязанское районное  
нефтепроводное управление –  
филиал АО «Транснефть –  
Верхняя Волга», Рязань

ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛИРУЕМОЙ  
РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

14.10–14.20

**К. А. Пронина, Л. А. Бабкина**  
СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ФОТОИНИЦИАТОРЫ ДЛЯ LED ТЕХНОЛОГИЙ

14.20–14.30

**М. А. Русских, А. Б. Шеин**  
Пермский государственный  
национальный исследовательский  
университет, Пермь

АНОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА МОНОСИЛИЦИДЕ  
МАРГАНЦА В РАСТВОРАХ СЕРНОЙ  
И СОЛЯНОЙ КИСЛОТ

14.30–14.40

**М. В. Огурцова,**  
**Л. А. Бабкина**  
СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕДИМЕНТАЦИОННОЙ  
УСТОЙЧИВОСТИ ПИГМЕНТНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ  
ДЛЯ КОМПОЗИЦИЙ СВЕТОДИОДНОГО  
ОТВЕРЖДЕНИЯ

14.40–14.50

**А. В. Ефремов,**  
**А. С. Тишковец, Е. А. Власов**  
СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург

ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК  
НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ  
ПРИ ОКСИДИРОВАНИИ

14.50–15.00

**Е. М. Петрова, П. И. Бабкина,**  
**Е. И. Дмитриева**  
СПбГЭУ «ЛЭТИ»,  
Санкт-Петербург

РЕАКЦИЯ ТИТАНОВОГО ЭНДОПРОТЕЗА  
НА ВНЕШНИЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ  
(ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КОСТЬ-ЭНДОПРОТЕЗ)

15.00–15.10

**С. А. Шумилов**  
АО «НИИ резиновых покрытий  
и изделий», Санкт-Петербург  
**С.С. Мнацаканов**  
ООО «НПО «ИННОТЕХ»,  
Санкт-Петербург

ТЕМОЛИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИВИНИЛЬНЫХ  
ПОЛИМЕРОВ

- 15.10–15.20  
**Н. К. Кондрашева,**  
**Р. Р. Коноплин,**  
**К. И. Смышляева,**  
**В. С. Шаклеина**  
 Горный университет,  
 Санкт-Петербург
- РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ СОСТАВОВ СУДОВЫХ  
 ТОПЛИВ С ПРИСАДКАМИ
- 15.20–15.30  
**И. В. Седова, О.Э. Бабкин**  
 СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА ДВОЙНЫХ  
 СВЯЗЕЙ В ОЛИГОМЕРЕ НА СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ  
 УФ-ОТВЕРЖДЕНИЯ
- 15.30–15.40  
**И. С. Катков, Т. Н. Неверова,**  
**Р. Ю. Попов, Е. О. Богдан**  
 БГТУ, Минск
- ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫХ  
 КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ
- 15.40–15.50  
**Д. А. Чулкова, О. Э. Бабкин**  
 СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ  
 НА ПРОПИТОЧНЫЙ СОСТАВ  
 ДЛЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ
- 15.50–16.00  
**Ю. Н. Грудьева, О. Э. Бабкин**  
 СПБГИКиТ, Санкт-Петербург  
**С. Г. Ястребов,**  
**Т.К. Звонарева**  
 ФТИ им. А. Ф. Иоффе,  
 Санкт-Петербург
- ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ  
 НАНОКЛАСТЕРЫ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
 ОТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ РЕКЛАМНЫХ ЩИТОВ  
 И ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ
- 16.00–16.10  
**З. А. Асхабова,**  
**В. В. Ширманова,**  
**О. В. Козлова**  
 ИГХТУ, Иваново
- РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ  
 ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
 С БАКТЕРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ
- 16.10–16.20  
**А. В. Ефремов,**  
**А. С. Тишковец,**  
**Ю. Н. Нагурянская**  
 СПБГИ (ТУ), Санкт-Петербург
- ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК  
 НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ  
 ПРИ ОКСИДИРОВАНИИ

Обсуждение докладов. Принятие резолюции по итогам работы секции

**КОФЕ-БРЕЙК**

**24 марта 2016 г.**

ауд. 3224 УЛК № 3, УЛ. Бухарестская, 22

**17.00 – до окончания работы**

Заседание конкурсного жюри полуфинала программы «УМНИК»  
по направлениям:

- Информационные технологии – Н1
- Современные материалы и технологии их создания – Н3
- Новые приборы и аппаратные комплексы – Н4

Состав конкурсного жюри:

**О. Э. Бабкин**, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой

**С. А. Башарин**, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой

**Е. Л. Виноградов**, профессор, д.т.н., профессор кафедры

**И. В. Газеева**, доцент, к.т.н., доцент кафедры

**П. П. Иванцов**, к.ю.н., декан

**В. В. Ильина**, к.т.н., доцент кафедры

**В. М. Пестриков**, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой

**А. И. Ходанович**, профессор, д.п.н., заведующий кафедрой

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**Е. В. Катенев, С. В. Чуппина,  
В. А. Жабрев**  
СПбГТИ (ТУ); ООО «Инновации  
и девелопмент», Санкт-Петербург

ПЕНОСТЕКЛО VS НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВОЛОКНИСТЫЕ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**С. Л. Радченко,  
Ю. С. Радченко**  
БГТУ, Минск

ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕКЛОВИДНЫЕ  
И КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**И. А. Виротайнен,  
В. В. Ильина**  
СПбГИКиТ, Санкт-Петербург

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОПЛЕНОК С ЛАКОВЫМ  
РЕСТАВРАЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ ОСНОВЫ

**А. А. Прохорова,  
О. И. Одинцова,  
Е. О. Авакова**  
ИГХТУ, Иваново

РАЗРАБОТКА МИКРОКАПСУЛИРОВАННОГО  
РЕПЕЛЛЕНТА ДЛЯ ОТДЕЛКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

**В. И. Мухлядо,  
В. С. Варфоломеев,  
Р. Ю. Попов**  
БГТУ, Минск

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ  
ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ

- А. А. Анчугова, О. Э. Бабкин**  
СПБГИКИТ, Санкт-Петербург  
ИЗУЧЕНИЕ ЛАКОВЫХ ПОКРЫТИЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ  
ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ
- Г. С. Исполотова,  
А. О. Зайцева,  
О. И. Одинцова**  
ИГХТУ, Иваново  
ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- А. А. Астафьева,  
А. Ю. Ковалевская,  
Е. В. Терентьева,  
Е. Л. Виноградов**  
СПБГИКИТ, Санкт-Петербург  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ  
И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА
- Н. А. Устюжанцева,  
Д. А. Аронович,  
О. Г. Жданова, Г. А. Жукова**  
НИИ химии и технологии  
полимеров им. ак. В. А. Каргина  
с опытным заводом, Дзержинск  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ  
И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОГО  
КОНСТРУКЦИОННОГО АКРИЛОВОГО КЛЕЯ
- Д. А. Кожева, О. Э. Бабкин**  
СПБГИКИТ, Санкт-Петербург  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ФИЗИКО-  
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ  
УФ-ОТВЕРЖДЕНИЯ ОТ ДОБАВКИ В РЕЦЕПТУРУ  
КОМПОЗИЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
- О. Э. Бабкин, В. В. Ильина,  
А. С. Томахова**  
СПБГИКИТ, Санкт-Петербург  
РЕСТАВРАЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ  
ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОВЕРХНОСТЯМ ОБЪЕКТОВ  
МОНУМЕНТАЛЬНОЙ СКУЛЬПТУРЫ
- Ю. А. Черняева,  
Ю. Н. Огурцова,  
И. С. Колбасин**  
БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород  
К ВОПРОСУ ВЫБОРА МЕТОДОВ АНАЛИЗА  
И ИСПЫТАНИЙ ГИДРОФОБИЗИРОВАННОГО  
ФИБРОБЕТОНА
- А. Н. Красовский,  
Л. Ш. Боридько**  
ИАП РАН, Санкт-Петербург  
**С. В. Мякин, В. А. Корниенко,  
Ю. П. Юленец**  
СПБГИТИ (ТУ), Санкт-Петербург  
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ  
АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ФОЛЬГИ ПОД  
ВОЗДЕЙСТВИЕМ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ  
И ПЛАЗМЫ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЕМКОСТНОГО  
РАЗРЯДА



- А. Ю. Шмыков,  
А. Н. Красовский,  
Н. А. Бубис, В. Е. Курочкин**  
ИАП РАН, Санкт-Петербург
- Д. А. Кутина,  
Е. Л. Виноградов**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- А. М. Купцов, Л. А. Бабкина**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- Н. А. Стукалова,  
М. В. Сиротинина,  
О. Э. Бабкин**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- А. Е. Кушьялова,  
Г. Ф. Леликова**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- А. А. Юшкова, О. Э. Бабкин**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- А. Ф. Мамедова,  
Л. А. Бабкина**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- В. В. Нелюбова**  
БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород
- А. А. Иванова, Л. А. Бабкина**  
СПБГИКиТ, Санкт-Петербург
- А. М. Смирнова, А. С. Мазур,  
И. Г. Янковский,  
Т. В. Украинцева**  
СПБГИ (ТУ), Санкт-Петербург
- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ  
ПОЛИСТИРОЛ НА КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ  
И В КВАРЦЕВЫХ КАПИЛЛЯРАХ  
ДЛЯ КАПИЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОХРОМАТОГРАФИИ
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОКРЫТИЯ ПОЛИМЕРНЫХ  
ПЛЕНОК ПО УРОВНЮ ОПТИЧЕСКОЙ  
НЕОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ
- ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ  
АРМИРОВАННЫХ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ  
КОМПОЗИЦИЙ
- ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОГЛОЩЕНИЯ  
УФ-КВАНТОВ ОГНЕЗАЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ
- ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ НОРМАЛЬНОГО  
И АНОМАЛЬНОГО СТАРЕНИЯ ФОТОБУМАЖНЫХ  
ЭМУЛЬСИЙ
- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
АЛКИЛИРОВАННЫХ АЛКИДОВ,  
ПРЕДНАЗНАЧАЕМЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ПОКРЫТИЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ
- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АКТИВНОГО РАЗБАВИТЕЛЯ  
НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ПОКРЫТИЙ LED-ОТВЕРЖДЕНИЯ
- МОДИФИКАТОРЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ  
КАЧЕСТВА КОМПОЗИТОВ
- ИЗУЧЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ  
ПИГМЕНТНЫХ ПАСТ
- ОПАСНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ  
ВЕЩЕСТВ ВНУТРИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

**Д. Н. Данакин,  
Н. И. Кожухова,  
И. В. Жерновский**  
БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород

ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ СПОСОБОВ СТАБИЛИЗАЦИИ  
ПЕНОМАССЫ В ГЕОПОЛИМЕРНЫХ  
ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНАХ

**Е. Д. Гимер, Н. К. Рясинская**  
СПбГИКИТ, Санкт-Петербург

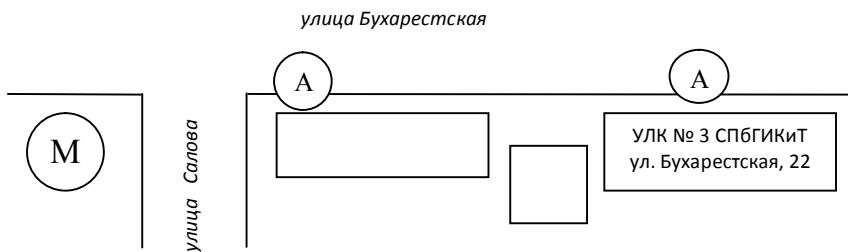
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ  
СИТУАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА  
ТРИАЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ПЛЕНКИ

**А. В. Захарова,  
Н. А. Тихомирова**  
СПбГУПТИД, Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА  
НА КАЧЕСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПРЯМОЙ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ



**Схема проезда в УЛК № 3**  
от станции метро «Бухарестская»



- М Ст. метро «Бухарестская» (линия 5, Фрунзенско-Приморская)
- А Остановка автобусов

Контактная информация: +7 (905) 281 23 05 Виктория Валентиновна Ильина