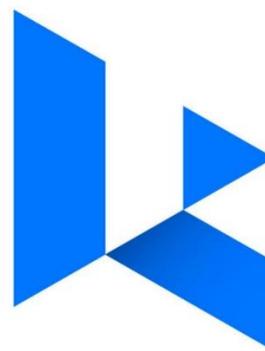


**Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Российский
государственный университет
им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн.
Искусство)»**



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**Всероссийская конференция
«Инновации в текстильной и легкой промышленности»
*г. Москва, 28 мая 2025***

Москва 2025

Организационный комитет приглашает студентов всех форм обучения (бакалавры, магистранты, аспиранты) принять участие во Всероссийской конференции «Инновации в текстильной и легкой промышленности» 28 мая 2025 года.

Планируется публикация научных статей в русскоязычном сборнике (с индексацией в РИНЦ и присвоением сборнику номера ISBN). Участие в конференции *бесплатное*.

Всем участникам конференции будут выданы сертификаты. *Среди работ каждой секции и научного направления конференции планируется конкурс научных докладов, победители получают электронные дипломы.*

Рабочие языки конференции: русский и английский.

Формы проведения: онлайн – интернет-конференция с устным докладом и презентацией, заочная – без устного доклада

СЕКЦИИ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Оценка качества, экспертиза, техническое регулирование и подтверждение соответствия продукции текстильной и легкой промышленности.
2. Прогнозирование свойств продукции текстильной и легкой промышленности; новые методы оценки свойств.
3. Новые методы проектирования текстильных и швейных изделий. Цифровые двойники.
4. Современные технологические процессы производств изделий легкой промышленности.
5. Автоматизация и информационные технологии в управлении и производственных процессах текстильной и легкой промышленности.
6. Промышленная и экологическая безопасность предприятий текстильной и легкой промышленности;
7. Дизайн, искусство костюма и текстиля.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Зотов В.В. – проректор по работе с молодежью и развитию студенческого потенциала ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Силаков А.В. – проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Бондарчук М.М. – директор института мехатроники и робототехники ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Шустов Ю.С. – заведующий кафедрой материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Чагина Л.Л. – профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет».

Родичева М.В. – зав. кафедрой индустрии моды ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева».

Агашков Е.М. – доцент кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Абрамов А.В. – профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы.

Курденкова А.В. – доцент кафедры материаловедения и товарной экспертизы.

Кирсанова Е.А. – профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы.

Буланов Я.И. – доцент кафедры материаловедения и товарной экспертизы.

Адрес: ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина» (Технологии. Дизайн. Искусство), 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1.

Электронный адрес: sbornik_rgu@rambler.ru

Секретарь конференции: Абрамов А.В. д.т.н., профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), e-mail: ant-lin88@mail.ru, телефон +79616278888.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Подача заявки на участие:	до 12 мая 2025 г. (до 19.00 МСК.)
Подача статей:	до 6 июня 2025 г. (до 19.00 МСК.)
Формирование сборника:	до 23 июня 2025 г.
Размещение сборника на сайте e-library	до 1 октября 2025 г.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять статьи, не соответствующие требованиям к научным работам, тематике, или оформленные не по требованиям

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Секционное заседание будет проводиться **28 мая 2025 года** в смешанном формате: очно и с использованием платформы **Google meet**. Ссылка будет предоставлена зарегистрировавшимся участникам за несколько дней до обозначенного срока.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ И СТАТЕЙ

Для участия в конференции необходимо заполнить заявку и отправить ее на электронный адрес Конференции: sbornik_rgu@rambler.ru в сроки, указанные выше.

В названии файла заявки необходимо указать Фамилию И.О. первого участника и первые три слова названия темы выступления (например, Заявка Александров ПИ Исследование механических свойств.doc);

Статья, направленная для публикации в сборнике, должна соответствовать всем требованиям, предъявляемым к научным статьям и оформлены в соответствии с ГОСТ Р 7.07-2021.

Ответственность за содержание каждого материала лежит на авторе. Использование текста, сгенерированного искусственным интеллектом, не допускается – сформированный сборник будет проверен с помощью системы «Антиплагиат.ВУЗ», где рукописи статей с установленным фактом использования сгенерированного текста будут удалены из сборника.

Количество авторов статьи в одной заявке не должно превышать *трех* человек. Руководитель студента (студенческого коллектива) рассматривается как соавтор статьи.

Текст статьи должен быть оформлен строго в соответствии с нижеприведенными требованиями. Файл с текстом статьи пересылается на электронную почту конференции, в его имени должно быть указаны Фамилия

И.О. автора (или первого автора, если таковых несколько) и название университета (например, Иванов ПИ РГУ.doc или Ivanov PI RGU.doc);

В теме сообщения должно быть указаны первые слова секции конференции, например, «Прогнозирование свойств продукции».

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ

Объем статьи – от 4 до 8 страниц формата А4. Текст статьи должен быть набран в формате редактора Word 2007/2003 на листе формата А4 через одинарный интервал шрифтом Times New Roman Cyr (размер 14 пт) с полями по 2 см сверху и снизу, слева и справа. Абзацный отступ – 1,25 см. Допускается включать в текст рисунки и таблицы.

Список использованных источников оформляется как «Список источников» в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Статья должна содержать (по порядку):

- код универсальной десятичной классификации УДК;
- пустая строка;
- название статьи на русском языке прописными буквами;
- название работы на английском языке прописными буквами;
- пустая строка;
- фамилия И.О. авторов на русском языке (руководитель студента включается в состав авторов в конце списка);
- фамилия И.О. авторов на английском языке (руководитель студента включается в состав авторов в конце списка);
- название учебного заведения или организации без указания организационно-правовой формы юридического лица, город (регион и населенный пункт), город, страна на русском языке;
- название учебного заведения или организации без указания организационно-правовой формы юридического лица, город (регион и населенный пункт), город, страна на английском языке;
- электронные адреса авторов;
- пустую строку;
- аннотацию на русском языке (не более 500 знаков), начиная со слова «Аннотация»;
- аннотацию на русском языке (не более 500 знаков), начиная со слова «Annotation»;
- ключевые слова и словосочетания на русском языке в количестве 3-5, начиная со словосочетания «Ключевые слова»;

- ключевые слова и словосочетания на английском языке в количестве 3-5, начиная со словосочетания «Keywords»;

- пустая строка

- текст статьи

- список источников на русском языке (ссылка на источник, в порядке появления в тексте);

- авторский знак с перечислением всех авторов и годом подачи статьи, например «© Иванов И.И., 2025»;

Рисунки, формулы и таблицы оформляются в соответствии с ГОСТ 7.32-2017. Все рисунки, формулы и таблицы должны иметь сквозную нумерацию и ссылки на них по тексту.

Таблицы оформляются согласно примеру. В тексте таблице размер шрифта может быть уменьшен до 12 пт. Таблицы должны быть отделены от основного текста пустой строкой до наименования и после таблицы.

Формулы и выражения оформляются в одном из редакторов (желательно в Microsoft Equation) и едины для всего текста статьи. Оформлять формулы и выражения в различных редакторах **недопустимо**.

Пример оформления статьи

УДК 613.12

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ПАКЕТЕ ОДЕЖДЫ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР STUDY OF HEAT AND MASS TRANSFER PROCESSES IN A CLOTHING PACKAGE UNDER ELEVATED TEMPERATURE CONDITIONS

**Петров И.А., Иванова Н.А., Абрамов А.В.
Petrov I.A., Ivanova N.A., Abramov A.V.**

*Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва, Россия
The Kosygin State University of Russia, Moscow
(e-mail: Van.Petrov@rambler.ru, Ivan-vNA@mail.ru, abramov-av@rguk.ru)*

***Аннотация.** Проведено исследование состояния подсистем комплексной системы «человек – одежда – среда» в условиях повышенных температур. Получены данные о взаимной зависимости средневзвешенной температуры кожи, температуры и влажности воздуха в пододежном пространстве при изменении внешних условий. Показаны дальнейшие направления использования этих данных при проведении расчетов теплообмена в этой системе.*

***Annotation.** A study was made of the state of the subsystems of the complex system "man - clothing - environment" at elevated temperatures. Data were obtained on the mutual dependence of the average weighted skin temperature, temperature and humidity in the heated space under changing external conditions. Further directions of using these data in the calculations of heat and mass transfer in this system are shown.*

***Ключевые слова:** Система «человек – одежда – среда», измерительный комплекс, условия повышенных температур, микроклимат пододежного пространства.*

***Keywords:** "Man - clothes - environment" system, measuring complex, conditions of elevated temperatures, microclimate of the underwear space.*

Текст статьи

...

На рисунке 1 представлена схема измерения микроклиматических параметров в воздушной прослойке пододежного пространства и температуры поверхности материалов в составе изделия.

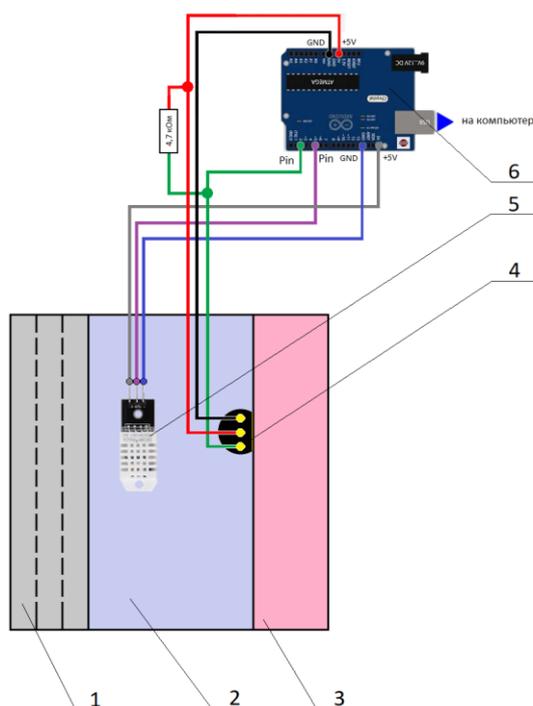


Рисунок 1. Схема устройства для измерения параметров пододежного пространства (1 – пакет текстильных материалов; 2 – пододежное пространство; 3 – кожа тела человека; 4 – преобразователь температуры; 5 – измеритель температуры и влажности воздуха; 6 – система автоматизации измерений)

...

При проведении исследований испытания проводились на комплекте одежды следующего состава (таблица 1).

Таблица 1. Состав комплекта одежды

Материал изделий бельвого слоя	Воздушная прослойка	Материал изделий верхнего слоя
Трикотажное полотно переплетения кулирная гладь, волокнистый состав 100 % ХБ толщиной 0,9 мм поверхностной плотностью 260 г/м ²	Гетерогенная, толщиной от 0,5 до 8 мм	Ткань полотняного переплетения, волокнистый состав 100 % ХБ толщиной 0,86 мм поверхностной плотностью 252 г/м ²

...

Расчет тепловых процессов в структуре текстильных материалов проведен по следующему уравнению (1):

$$\rho_i C_i \frac{\partial t_i}{\partial \tau} = Q_{met_i} - \lambda_i grad t_{i,t(i-1)} + \lambda_i grad t_{i,t(i+1)} \quad (1)$$

где: ρ_i – плотность материала в рамках области, кг/м³; C_i – удельная объемная теплоемкость материала в рамках области, Дж/(кг·К); λ_i – теплопроводность материала в рамках области, Вт/(м·К).

...

Список источников

1. *Абрамов А.В.* Текстильное материаловедение в условиях индустрии 4.0: цифровые двойники текстильных материалов / А.В. Абрамов, Ю.С. Шустов, М.В. Родичева // М.: Инфра-Н. 2024. 290 с.
2. *Богданов В.Ф.* Актуальные вопросы прогнозирования теплоизоляции аудитор-снаряжения / В.Ф. Богданов, М.А. Гончарова, С.В. Куренова И.Ю. Бринк // Стандарты и качество. 2018. №8. С. 30-33.
3. Летняя спецодежда: ключевые советы для обеспечения безопасности работников в жару / URL: <https://etallon.ru/blog/letnaa-specodezda-klucevye-sovety-dla-obespesenia-bezopasnosti-rabotnikov-v-zaru> (дата обращения: 10.01.2025).
4. ГОСТ 12.4.176-89 Одежда специальная для защиты от теплового излучения. Требования к защитным свойствам и метод определения теплового состояния человека. М. 2003. 7 с.
5. *Smith C.E.* A transient, three-dimensional model of human thermal system // Kansas State University. Kansas. 1991. 265 P.

© Петров И.А., Иванова Н.А., Абрамов А.В., 2025