

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

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Всероссийский конкурс студенческих работ
«Лучшая научно-исследовательская работа в области
текстильного материаловедения, оценки и обеспечения
качества одежды»

г. Москва, 24 – 31 марта 2025

Организационный комитет приглашает Ваших студентов и аспирантов принять участие во Всероссийском конкурсе студенческих работ «Лучшая научно-исследовательская работа в области текстильного материаловедения, оценки и обеспечения качества одежды» 24 – 31 марта 2025 года.

Принять участие в конкурсе могут студенты бакалавриата, магистратуры всех форм обучения, а также аспиранты. Работы на конкурс принимаются по следующим направлениям:

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.

Работы на конкурс принимаются в виде научных статей и *все они будут опубликованы в сборнике научных трудов по результатам конкурса*. Авторам всех поданных заявок будет выдан сертификат участника. По его результатам будут определены победители по номинациям:

1. Лучшая научно-исследовательская работа бакалавра.
2. Лучшая научно-исследовательская работа магистра.
3. Лучшая научно-исследовательская работа аспиранта.

Победителям и призерам конкурса будут выданы дипломы.

Участие в конкурсе *бесплатное*.

Для участия в качестве докладчика необходимо сформировать заявку и тезисы конкурсной работы в соответствии с требованиями, представленными ниже. Текст конкурсной работы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.07-2021 (представлены ниже). Заявка и текст работы необходимо отправить на почту sbornik_rgu@ Rambler.ru в период с 1 февраля по 23 марта 2025 года (включительно).

В период 24 – 31 марта 2025 конкурсная комиссия определяет победителей и призеров по каждой из заявленных номинаций. После формируется сборник научных трудов по результатам конкурса с последующим размещением на портале e-library.

Ответственность за содержание текста лежит на авторе. Использование текста, сгенерированного искусственным интеллектом запрещается – сформированный сборник будет проверен с помощью системы «Антиплагиат.ВУЗ», где рукописи статей с установленным фактом использования сгенерированного текста будут сняты с конкурса.

Требования к подаче тезисов конкурсной работы

1. Количество авторов тезисов конкурсной работы в одной заявке не должно превышать *трех* человек. При опубликовании сборника руководитель студенческой работы рассматривается как соавтор статьи.

2. Тезисы конкурсной работы должны быть оформлена строго в соответствии с нижеприведенными требованиями.

2. В названии файла конкурсной работы должно быть указаны Фамилия И.О. конкурсанта (первого участника группы конкурсантов) и название университета (например, Иванов ПИ РГУ.doc или Ivanov PI RGU.doc);

3. В теме сообщения должно быть указаны первые слова направления конкурса, например, «Прогнозирование свойств продукции».

Требования к оформлению тезисов конкурсной работы

Объем тезисов конкурсной работы – от 4 до 8 страниц формата А4. Текст тезисов 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;
- пустая строка;
- Имя, отчество, фамилия автора (авторов) полностью;
- Имя, отчество, фамилия руководителя конкурсанта (группы конкурсантов) с указанием ученой степени, занимаемой должности (при опубликовании сборника руководитель будет включен в число соавторов статьи);
- название учебного заведения или организации без указания организационно-правовой формы юридического лица, город (регион и населенный пункт), страна, электронный адрес;
- электронный адрес автора, ответственного за переписку;
- аннотацию на русском языке (не более 500 знаков);
- ключевые слова и словосочетания на русском языке в количестве 3-5;
- название работы на английском языке прописными буквами;
- Имя (полностью), отчество (первые символы), фамилия (полностью) автора на английском языке;
- название учебного заведения или организации, город, страна на английском языке (официальное название согласно документам организации);
- аннотацию на английском языке (не более 500 знаков);
- ключевые слова на английском языке;
- на первой странице внизу ставится авторский знак с перечислением всех авторов и годом подачи тезисов работы, например «© Иванов И.И., 2025»;
- текст статьи на русском языке;
- список источников на русском языке (ссылка на источник, в порядке появления в тексте);
- список источников на английском языке (ссылка на источник, в порядке появления в тексте);

- информация об авторах работы на русском языке: ФИО, должность, сокращенное наименование места учебы с организационно правовой формой юридического лица, город (или область, населенный пункт), страна;

- информация об авторах на английском языке: ФИО, должность, сокращенное наименование места учебы с организационно правовой формой юридического лица, город (или область, населенный пункт), страна.

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 10 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 конкурсных работ

УДК 613.12

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ПАКЕТЕ ОДЕЖДЫ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Аслиддин Одинахматович Назриев¹, Наталья Андреевна Иванова²

Рук. Антон Вячеславович Абрамов³

^{1,3} Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва, Россия

² Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

¹ nazriyonn@mail.ru

² Ivan-vNA@mail.ru

³ abramov-av@rguk.ru

Аннотация. Проведено исследование состояние 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 тепломассообмена в этой системе.

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

STUDY OF HEAT AND MASS TRANSFER PROCESSES IN A CLOTHING PACKAGE UNDER ELEVATED TEMPERATURE CONDITIONS

Asliddin O. Nazriev¹, Natalya A. Ivanova²

Head of project Anton V. Abramov³,

^{1,3} The Kosygin State University of Russia, Moscow

² Orel State University named after I.S. Turgenev

¹ nazriyonn@mail.ru

² Ivan-vNA@mail.ru

³ abramov-av@rguk.ru

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.

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.

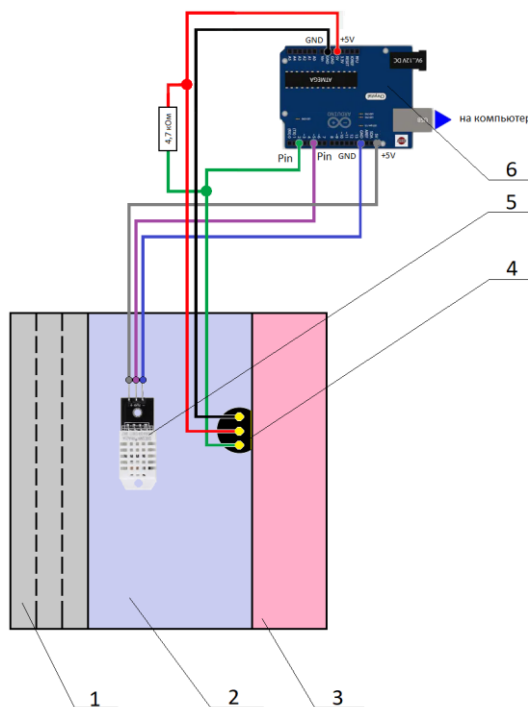


Рисунок 1. Схема устройства для измерения параметров пододежного пространства (1 – пакет текстильных материалов; 2 – пододежное пространство; 3 – кожа тела человека; 4 – преобразователь температуры; 5 – измеритель температуры и влажности воздуха; 6 – система автоматизации измерений)

...

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

Таблица 1. Состав комплекта одежды

Материал изделий бельевого 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 аутдор-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-obespescenia-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 С.Е. A transient, three-dimensional model of human thermal system // Kansas State University. Kansas. 1991. 265 P.

© Назриев А.О., Иванова Н.А., Абрамов А.В., 2025