

РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Администрация Тамбовской области
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Душанбе
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
Объединенный институт высоких температур РАН
Национальный комитет по теплофизическим свойствам веществ РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Тамбовский государственный технический университет

**ОДИННАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА**

ИНФОРМАЦИОННО-СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Тамбов, 6 – 9 ноября 2018 г.

ПРОГРАММА



Тамбов
Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
2018

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Фортов В. Е. – председатель программного комитета, д-р физ.-мат. наук, академик РАН, научный руководитель ОИВТ РАН

Садовничий В. А. – сопредседатель программного комитета, д-р физ.-мат. наук, академик РАН, ректор МГУ им. М. В. Ломоносова

Nobel M. – сопредседатель программного комитета, dr. sci., prof. CEO of the Nobel Sustainability Trust (Switzerland)

Мищенко С. В. – сопредседатель программного комитета, д-р техн. наук, профессор, почетный ректор ТГТУ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Bianko V. – ph. d., assoc. prof. (Italy)

Iniesta V. J. – ph. d., assoc. prof. (Spain)

Jaeger M. – dr. sci., prof. (Germany)

Kudra T. – dr. sci., prof. (Canada)

Манса О. – dr. sci., prof. (Italy)

Mujumdar A. S. – dr. sci., prof. (Singapore)

Nagashima A. – dr., prof. (Japan)

Panagiotis G. – dr. sci., prof. (Greece)

Piekoszewski W. – dr. sci., prof. (Poland)

Safarov J. – dr. sci., prof. (Germany)

Абдыров А. М. – д-р техн. наук, профессор (Казахстан)

Бородуля В. А. – д-р техн. наук, член-корр. НАНБ (Беларусь)

Димитров Л. В. – д-р техн. наук, профессор (Болгария)

Езерский В. А. – д-р техн. наук, профессор (Польша)

Жаврин Ю. И. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Казахстан)

Жумалиев К. М. – д-р техн. наук, профессор (Киргизия)

Зарипов М. А. – д-р техн. наук, доцент (Таджикистан)

Мирзоев С. Х. – канд. физ.-мат. наук, доцент (Таджикистан)

Ников Н. Я. – д-р техн. наук, профессор (Болгария)

Пенязьков О. Г. – чл.-корр. НАНБ (Беларусь).

Сафаров М. М. – д-р техн. наук, профессор (Таджикистан)

Хина Б. Б. – д-р физ.-мат. наук (Беларусь)

Яковчик С. Г. – д-р техн. наук, профессор (Беларусь)

РОССИЙСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Арутюнов Б. А. – д-р техн. наук, профессор, МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)

Баранов И. В. – д-р техн. наук, профессор, университет ИТМО (г. Санкт-Петербург)

Битюков В. К. – д-р техн. наук, профессор, МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва).

Бойцов Б. В. – д-р техн. наук, профессор, МАИ (г. Москва)

Бузник В. М. – академик РАН, д-р хим. наук, институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН (г. Москва)

Ветров В. В. – д-р техн. наук, профессор, ТГУ (г. Тула)

Власов В. В. – д-р техн. наук профессор МГУ им. М. В. Ломоносова

Гортышов Ю. Ф. – д-р техн. наук, профессор КАИ ТУ им. А. Н.Туполева (г. Казань)

Дьяконов С. Г. – чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, профессор, Национальный исследовательский технологический университет (г. Казань)

Завражнов А. И. – академик РАН, д-р техн. наук, Мичуринский аграрный университет (г. Мичуринск)

Заричняк Ю. П. – д-р физ.-мат. наук, профессор, университет ИТМО (г. Санкт-Петербург)

Ивлиев А. Д. – д-р физ.-мат. наук, профессор, РГППУ (г. Екатеринбург)

Карташов Э. М. – д-р физ.-мат. наук, профессор, МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)

Коршунов И. Г. – д-р физ.-мат. наук, профессор Уральской горногеологической академии (г. Екатеринбург)

Печенегов Ю. Я. – д-р техн. наук, профессор Технологического института Саратовского государственного технического университета (г. Энгельс)

Петров В. А. – д-р техн. наук, профессор, МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва)

Поярко И. В. – д-р физ.-мат. наук, профессор МАИ (г. Москва)

Пономарев С. В. – д-р техн. наук, профессор, ТГТУ (г. Тамбов)

Резник С. В. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва)

Тютюник В. М. – д-р техн. наук, профессор, международный информационный Нобелевский центр (г. Тамбов)

Шарков А. В. – д-р техн. наук, профессор, университет ИТМО (г. Санкт-Петербург)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Краснянский М. Н. – председатель организационного комитета, д-р техн. наук, профессор РАН, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Муромцев Д. Ю. – заместитель председателя оргкомитета, д-р техн. наук, проф., проректор по научно-инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Громов Ю. Ю. – заместитель председателя оргкомитета, д-р техн. наук, проф., директор ИАиИТ ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Дивин А. Г. – заместитель председателя оргкомитета, д-р техн. наук, заведующий каф. МиТИ ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Балабанов П. В. – ученый секретарь оргкомитета, д-р техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Баронин Г. С. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Беляев П. С. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Гатапова Н. Ц. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Глинкин Е. И. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Дмитриев О. С. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Кузьмин С. Н. – канд. техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Лазарев С. И. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Майникова Н. Ф. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Мищенко Е. С. – д-р экон. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Мордасов Д. М. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Мордасов М. М. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Пучков Н. П. – д-р пед. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Селиванова З. М. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Туголуков Е. Н. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Чернышов В. Н. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»
Чернышова Т. И. – д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ТГТУ»

**Приветственное слово академика РАН,
научного руководителя ОИВТ РАН**

В. Е. Фортова

**Уважаемые участники
Одиннадцатой Международной теплофизической школы!**

Разрешите мне от имени Российской Академии наук поприветствовать Вас с началом работы школы и пожелать успешной научной работы.

В настоящее время глобальное использование энергоресурсов начинает серьезно влиять на экологическое состояние окружающей среды. Поэтому необходимо при создании новых технологических процессов и агрегатов, с учетом современных научных достижений в теплотехнике и в теории тепломассопереноса, особое внимание уделить разработке новых технологий, обладающих экологической чистотой и безопасностью.

Одной из основных задач в Российской Федерации является и подготовка молодых кадров в области теплофизики. Международная теплофизическая школа и является одним из элементов данной подготовки.

Первая Всесоюзная теплофизическая школа была проведена в июле 1971 года. Инициаторами проведения первой Всесоюзной теплофизической школы были: Лыков Алексей Васильевич – Президент Академии наук Белорусской ССР, академик, доктор наук, профессор, Дульнев Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой теплофизики Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО), Власов Валентин Викторович – кандидат технических наук, ректор Тамбовского института химического машиностроения (ТИХМ).

Вторая (ВТФШ-2) и третья (ВТФШ-3) Всесоюзные теплофизические школы проходили в 1973 году и в 1975 году также в г. Тамбове. В 1977 – 1983 годах последующие Всесоюзные теплофизические школы (ВТФШ-4 – ВТФШ-8) проходили в Одессе, Алма-Ате и других городах.

В конце декабря 1985 года ректором Тамбовского института химического машиностроения (ТИХМ) был назначен кандидат технических наук, доцент С. В. Мищенко – бывший аспирант и ученик В. В. Власова. По инициативе ректората ТИХМа было принято решение возобновить проведение Всесоюзных теплофизических школ в городе Тамбове.

В Оргкомитет очередных ВТФШ вошли: академик А. Г. Шашков (г. Минск), профессор Г. Н. Дульнев (г. Ленинград), академик В. П. Скрипов (г. Свердловск), профессор Н. Д. Косов (г. Алма-Ата), профессор

В. Е. Зиновьев (г. Екатеринбург), профессор З. П. Шульман (г. Минск), С. В. Мищенко (г. Тамбов) и другие видные ученые-теплофизики,

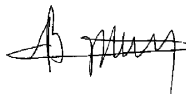
Начиная с 1992 года Всероссийские теплофизические школы приобрели статус Международных теплофизических школ.

Во время проведения МТФШ-7 в оргкомитет обратились ученые республики Таджикистан с просьбой организовать проведение следующей теплофизической школы в городе Душанбе. Члены оргкомитета, после обсуждения этой просьбы, согласились на проведение трех очередных Международных теплофизических школ в столице республики Таджикистан. Восьмая, девятая и десятая Международные теплофизические школы были проведены в 2012, 2014 и в 2016 годах в городе Душанбе.

Участниками теплофизических школ подготовлено более 90 докторских диссертаций, опубликовано множество монографий и статей.

Желаю успешной работы МТФШ-11, а участникам – новых научных открытий и крепкого здоровья.

Академик РАН



В. Е. Фортов

**Приветственное слово академика РАН,
ректора МГУ им. М. В. Ломоносова**

В. А. Садовниченко

**Уважаемые лекторы, докладчики и слушатели
Одиннадцатой Международной теплофизической школы!**

Активное взаимодействие Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова с Тамбовским государственным техническим университетом началось еще в 90-е годы прошлого столетия созданием выделенного канала до ММТС М9 (Москва). Это был низкоскоростной канал, но он обеспечил полный доступ в Интернет и создание сайта ТГТУ. Этот небольшой сайт к настоящему времени превратился в портал, занимающий 2-е место по цитируемости среди сайтов технических вузов России (по данным информационно-поисковой системы Yandex) и 22-е место среди сайтов российских вузов (по комплексной оценке организации Евросоюза).

Успешное проведение данного мероприятия совместно с МГУ имени М. В. Ломоносова способствовало организации в ТГТУ регионального центра информатизации высшей школы (первого среди вузов России) и созданию суперкомпьютерного центра для обеспечения удаленных вычислений, а в 2006 году – Тамбовского центра высоких информационных технологий. Центр является составной частью системы дополнительного образования и одним из основных звеньев инфраструктуры информатизации образования РФ. Система состоит из 12 центров по России, что должно обеспечивать переподготовку специалистов высокого уровня по информационным технологиям.

В настоящее время ФГБОУ ВО «ТГТУ» – МГУ имени М. В. Ломоносова активно сотрудничают в области математического моделирования и спектральных методов в задачах обработки и защиты информации.

Продолжаются контакты между вузами среди студентов и преподавателей. Так, регулярно в ТГТУ за круглым столом встречаются студенты двух вузов в области волонтерского движения, а преподаватели МГУ читают лекции в рамках программы повышения квалификации.

Тамбовский государственный технический университет и город Тамбов на протяжении многих десятилетий являются местом проведения первоначально Всесоюзных (1971 – 1990), а в настоящее время Международных теплофизических школ (1992 – 2018), известных широкому кругу ученых Российской Федерации, ближнего и дальнего зарубежья.

Теплофизические школы являются традиционной формой обмена информацией, обеспечивающей условия для личного контакта известных ученых с молодыми студентами магистратуры и бакалавриата. Во время проведения теплофизических школ известные ученые делятся своим опытом с более молодыми коллегами, а аспиранты, магистранты и студенты бакалавриата имеют возможность обсудить с более старшими коллегами свои планы по проведению научно-исследовательских работ и получить информацию о последних достижениях в области теплофизики. В 2018 году планируется обсудить современные достижения теплофизической науки в следующих областях.

1. Фундаментальные и прикладные проблемы теплопереноса.
2. Новые энергосберегающие технологии, материалы, топливо и нетрадиционные источники энергии.
3. Новые методы и информационно-сенсорные системы для теплофизических исследований и измерений.
4. Метрология, техническое регулирование и управление качеством.
5. Экономические проблемы энергосбережения, измерения, контроля, управления и улучшения качества продукции, процессов и услуг.
6. Автоматизация методов теплового контроля.
7. Теоретическое и экспериментальное изучение теплофизических свойств веществ в твердом, жидком и газообразном состояниях.

От всей души желаю всем вам успешно провести очередную Одиннадцатую Международную теплофизическую школу.

Ректор МГУ имени М. В. Ломоносова,
академик РАН



В. А. Садовничий

**Приветственное слово *M. Nobel*,
CEO of the Nobel Sustainability Trust**

Dear colleagues, friends!

Since 1971, the Tambov State Technical University has been conducting periodic International Thermal Physics Schools, each of which is dedicated to a specific scientific direction. During this time, the University formed the world-famous scientific school in thermal physics. As co-chair of the Program Committee of the 11th International Thermal Physics School (thanks to my colleague and friend, Professor Vyacheslav Tyutyunnik), I congratulate all the participants on the opening of the conference and wish you fruitful work for the benefit of science and technology.

I also wish that the scientists who came to the conference and specialize in energy-saving, materials, fuel and unconventional energy sources, took part in our international technology contests promoting the sustainable development of mankind, as my ancestor Alfred Nobel promised.

Yours sincerely,



Michael Nobel, Doctor of Sciences,
Professor at the Tokyo Institute of Technology, Honorary Professor
at TSTU, CEO of the Nobel Sustainability Trust. Stockholm, Sweden,
October 29, 2018

**Первый день
6 ноября 2018 г.**

Место проведения: Главный корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ **9⁰⁰ – 10⁰⁰**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ **10⁰⁰ – 12³⁰**

1. Открытие конференции.

Краснянский М. Н. – *д-р техн. наук, профессор РАН, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»*

2. Приветственное слово Администрации Тамбовской области.

3. Приветственное слово Администрации г. Тамбова.

4. Приветственное слово академика РАН, научного руководителя ОИВТ РАН *Фортова В. Е.*

5. Приветственное слово академика РАН, ректора МГУ им. М. В. Ломоносова *Садовниченко В. А.*

6. Приветственное слово dr. sci., prof., CEO of the Nobel Sustainability Trust *Nobel M.*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Основные научные направления ТГТУ в области теплофизики.

Мищенко С. В., *д-р техн. наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, почетный ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ».*

2. Effects of Magnetic Field in Chemistry, physics and biology.

Yoshifumi Tanimoto, dr. sci., prof. (Япония).

3. Энергосбережение, материалы, топливо и нетрадиционные источники энергии в международных конкурсах технологий, способствующих устойчивому развитию человечества.

Нобель С. М., dr. sci., prof. CEO of the Nobel Sustainability Trust (Швеция), *Тютюнник В. М.*, *д-р техн. наук, профессор (г. Тамбов), Иванков Е. А.*, *д-р техн. наук, профессор (г. Москва).*

4. Воздействие энергоэффектов на организм человека.

Н. Я. Ников, *д-р техн. наук, профессор, Т. Л. Жекова, М. Д. Данева* (Болгария).

5. Концепция научно-технологического развития цифрового сельского хозяйства.

Завражнов А. И., академик РАН (г. Мичуринск).

6. Исследование интегродифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости и теплофизике.

Власов В. В., д-р физ.-мат. наук, профессор МГУ им. М. В. Ломоносова (г. Москва).

ОТКРЫТИЕ ПАМЯТНОЙ ДОСКИ В. В. ВЛАСОВУ

**первому ректору ТИХМа (ТГТУ),
основателю теплофизической школы 13⁰⁰ – 13³⁰**

Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, д. 116.

ОБЕД 14⁰⁰ – 15⁰⁰

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 15⁰⁰ – 17³⁰

1. История всесоюзных и международных теплофизических школ.

Пономарев С. В., Мищенко С. В. (г. Тамбов).

2. Применение термодинамики в СВС: расчет адиабатической температуры горения при синтезе нестехиометрических соединений в системах Ti–B и Ti–C.

Хина Б. Б. (г. Минск, Республика Беларусь).

3. Теплоемкость конденсированных материалов при высоких температурах. Микроскопические модели.

Ивлиев А. Д. (г. Екатеринбург)

4. Моделирование процессов интенсифицированного теплообмена.

Гортышов Ю. Ф., Попов И. А., Щелчков А. В., Миронов А. А., Скрыпник А. Н. (г. Казань).

5. Исследование конвективного теплопереноса в замкнутых вращающихся конических и лабиринтных полостях.

Ветров В. В., Воробьев А. А. (г. Тула).

6. Теплообмен и сопротивление турбулентных потоков газов при переменных физических свойствах.

Печенегов Ю. Я. (г. Энгельс).

7. Двойная диффузия «вчера, сегодня и завтра».

Поляков И. В. (г. Москва).

КРУГЛЫЙ СТОЛ 17³⁰

**Второй день
7 ноября 2018 г.**

СЕКЦИЯ 1

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА**

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 359)*

Председатель секции:

доктор физико-математических наук, профессор

Власов Виктор Валентинович

Ученый секретарь

доктор технических наук, профессор

Беляев Павел Серафимович

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Доклады

1. Application of Second Law Analysis to Nanofluids Flow.

Vincenzo Bianco (Italy).

2. Технология формирования тонких слоистых структур и их получения.

Саидзода К. Б., Сафаров М. М. (г. Душанбе, Таджикистан).

3. Новые соотношения для аналитических решений гиперболических моделей переноса.

Ненахов Е. В., Карташов Э. М. (г. Москва).

4. Изучение влияния теплопроводности на эффективность гетерогенно-каталитического процесса.

Антонюк С. Н., Арутюнов Б. А., Торховский В. Н.,

Никишин Д. В. (г. Москва),

Голосман Е. З., Боевская Е. А. (г. Новомосковск).

5. Исследование конвективного теплопереноса в замкнутых вращающихся конструкциях.

Ветров В. В., Воробьев А. А. (г. Тула).

6. Теплофизические проблемы ракетно-космических композитных конструкций.

Резник С. В., Просунцов П. В. (г. Москва).

7. Нагрев нисходящего потока суспензии в цилиндрическом вертикальном канале при граничных условиях второго рода на смоченной поверхности.

Ряжских А. В., Качкин И. Н. (г. Воронеж).

8. Приближенное аналитическое решение задачи свободной конвекции в прямоугольной полости при граничных условиях второго рода.

Сумин В. А., Ряжских В. И. (г. Воронеж).

9. Математическая модель теплопереноса в плоском анизотропном пористом канале.

Николенко А. В., Ряжских В. И., Ерин О. Л. (г. Воронеж).

10. Моделирование теплофизических характеристик полимерных композиционных материалов при отверждении.

Дмитриев О. С., Живенкова А. А., Дмитриев А. О. (г. Тамбов).

11. Бесконтактные аэродинамические методы измерений физических свойств жидкостей.

Мордасов М. М., Савенков А. П. (г. Тамбов).

12. Влияние неньютоновских свойств на течение вязкой жидкости в Т-бифуркациях на примере церебральных артерий.

Фролов С. В., Синдеев С. В. (г. Тамбов).

13. Исследование температурных полей в двухслойном полимерно-металлическом изделии.

Богатырев А. О., Львова А. А., Никитин И. М. (г. Тамбов).

14. Применение углеродных нанотрубок для получения наножидкостей.

Таров Д. В., Али-Шариф А. Д. (г. Тамбов).

15. Использование метода Ньютона–Канторовича при исследовании теплофизических свойств объектов.

Громов Ю. Ю., Минин Ю. В., Шахов Н. Г. (г. Тамбов).

СЕКЦИЯ 2

НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ТОПЛИВО И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 353)*

Председатель секции:
доктор технических наук, профессор
Nikolai Nikov

Ученый секретарь
кандидат технических наук, доцент
Савенков Александр Петрович

Утреннее заседание **10⁰⁰ – 13⁰⁰**

Обед **13⁰⁰ – 14⁰⁰**

Дневное заседание **14⁰⁰ – 18⁰⁰**

Доклады

1. Энергосбережение при использовании водяного пара в качестве греющего теплоносителя.

*Печенегов Ю. Я., Денисов В. А., Черемухина И. В. (г. Энгельс)
Грачева Ю. А (г. Саратов).*

2. Твердотопливная воздухонагревательная печь с каталитическим дожиганием газообразных продуктов неполного горения.

*Макагон А. Н., Кузьмина Р. И., Бурухина О. В. (г. Саратов),
Печенегов Ю. Я. (г. Энгельс)*

3. Применение магнитных жидкостей на основе трансформаторного масла.

Джураев Д. С. (г. Худжан, Таджикистан).

4. Способ передачи энергии в атмосферном оптическом канале с помощью лазерного излучения со спиральным фазовым фронтом.

*Артыщенко С. В., Семка Б. В., Пастернак Ю. Г.,
Гусев М. В. (г. Воронеж).*

5. Моделирование тепловых режимов процесса плавления в дуговых сталеплавильных печах малой вместимости.

Дмитриевский Б. С., Башкатова А. В. (г. Тамбов).

СЕКЦИЯ 3

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННО-СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Советская, д. 116, Ауд. 305)

Председатель секции:

доктор технических наук, профессор

Ивлиев Андрей Дмитриевич

Ученый секретарь

доктор технических наук, доцент

Балабанов Павел Владимирович

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Доклады

1. Моделирование процессов и выбор решения в информационных системах.

Анциферова В. И., Струков И. И., Гречаный С. В. (г. Воронеж).

2. Принципы построения СУБД отраслевой информационной системы.

Анциферова В. И., Струков И. И., Гречаный С. В. (г. Воронеж).

3. Условия эксплуатации микросхем космического назначения.

*Зольников В. К., Крюков В. П., Кулай А. Ю., Струков И. И.,
Солодилов М. В., Евдокимова С. А., Скворцова Т. В., Яньков А. И.
(г. Воронеж).*

4. Электронная компонентная база космического назначения.

*Зольников В. К., Кулай А. Ю., Крюков В. П., Евдокимова С. А.,
Скворцова Т. В., Яньков А. И. (г. Воронеж).*

5. Исследование стойкости микросхем на воздействие тяжелых заряженных частиц.

*Зольников В. К., Яньков А. И., Крюков В. П., Арзамасцев М. Ю.,
Потапов И. П., Скляр В. А., Смерек В. А., Макаренко Ф. В.
(г. Воронеж).*

6. Методы создания сбоеустойчивых микросхем.
Зольников В. К., Кулай А. Ю., Савченко А. Л., Струков И. И., Чубур К. А., Чевычелов Ю. А., Яньков А. И. (г. Воронеж).
7. Конструкция и технология микросхем космического назначения.
Зольников В. К., Кулай А. Ю., Струков И. И., Чубур К. А., Чевычелов Ю. А., Яньков А. И. (г. Воронеж).
8. Создание средств контроля работоспособности в процессе испытаний.
Зольников В. К., Кулай А. Ю., Струков И. И., Чубур К. А., Чевычелов Ю. А., Гречаный С. В. (г. Воронеж).
9. Оценка ресурса изделий по ионизационным и структурным эффектам для космического назначения.
Зольников В. К., Кулай А. Ю., Струков И. И., Чубур К. А., Гречаный С. В., Солодилов М. А., Савченко А. Л. (г. Воронеж).
10. Моделирование тока ионизации для микросхем в космической среде.
Зольникова А. Н., Крюков В. П., Кулай А. Ю., Чубур К. А., Струков И. И., Савченко А. Л., Гречаный С. В. (г. Воронеж).
11. Возможность использования монокулярной системы технического зрения при определении расстояний между объектами.
Бабич А. М., Роганов В. Р., Филиппенко В. О. (г. Пенза).
12. Алгоритм обратимого сжатия кадров измерительных данных на основе разбиения секундами.
Богачев И. В., Левенец А. В. (г. Хабаровск).
13. К задаче создания роботизированных комплексов «умная теплица».
Епифанова К. А., Нурзула Есимова, Роганова Э. В., Амури Саер (г. Пенза).
14. Применение численных методов в решении задач теплопроводности при исследовании ИК-сигнатур объектов специального мониторинга.
Ищук И. Н. (г. Красноярск), Громов Ю. Ю. (г. Тамбов), Парфирьев А. В. (г. Воронеж).
15. Способ классификации техногенных объектов на основе построения многослойных тепловых томограмм.
Ищук И. Н., Тяпкин В. Н. (г. Красноярск), Долгов А. А., Бебенин А. А. (г. Воронеж).
16. Поиск объектов на тепловых томограммах по их гистограммам.
Ищук И. Н., Дмитриев Д. Д. (г. Красноярск), Филимонов А. М. (г. Воронеж).

17. Метод измерения диэлектрической и магнитной проницаемостей многослойных радиопоглощающих покрытий.

Казьмин А. И., Федюнин П. А. (г. Воронеж).

18. Аппаратная поддержка блочного алгоритма сжатия измерительных данных.

Левенец А. В., Чье Ен Ун (г. Хабаровск).

19. К вопросу о расчете показателей надежности систем активного резервирования.

Роганов В. Р., Роганова Э. В. (г. Пенза),

А. В. Герасименко (г. Владивосток).

20. Задача разработки оптико-программно-аппаратного комплекса «Трехмерный медицинский атлас».

Роганов В. Р., Михеев М. Ю., Роганова Э. В., Гринцова О. В. (г. Пенза),

Лавендел Ю. О. (г. Рига, Латвия).

21. Методы теории обнаружения сигналов применительно к психофизическому шкалированию.

Нурзула Есимова, Мещерякова Е. Н., Асмолова Е. А., Кувишинова О. А.

(г. Пенза).

22. Вклад температурной зависимости оптического коэффициента поглощения на параметры второй гармоники нелинейного фотоакустического сигнала в оптически неоднородных двухслойных системах.

Салихов Т. Х., Махмалатиф А. (Таджикистан).

23. Идентификация графиков корреляционных и взаимно корреляционных функций для определения характеристик объекта.

Воробьев Д. Н., Минин Ю. В. Нурутдинов Г. Н. (г. Тамбов).

24. Теоретическое обоснование метода неразрушающего определения толщины полимерных покрытий на металлических основаниях.

Майникова Н. Ф., Рогов И. В., Ярмизина А. Ю., Попов В. Д.,

Трофимов Д. В. (г. Тамбов).

25. Неразрушающий теплофизический контроль структурных переходов в полимерных материалах.

Мищенко С. В., Майникова Н. Ф., Попов О. Н.,

Завражин Д. О. (г. Тамбов).

26. Измерительная емкость с дистанционным изменением объема.

Мордасов М. М, Мордасов М. Д. (г. Тамбов).

27. Средние рядов Фурье как модель теплофизического процесса.

Родионов Ю. В., Никитин Д. В., Нахман А. Д. (г. Тамбов).

28. Моделирование измерительных сигналов интеллектуальной информационно-измерительной системы дистанционного контроля теплофизических свойств твердых материалов.

Селиванова З. М., Куренков Д. С. (г. Тамбов).

29. Построение ГИС для моделирования лесных пожаров.

Слезин К. А., Нурутдинов Г. Н., Ивановский М. А. (г. Тамбов).

30. Использование нейронечеткой классификации для моделирования динамики контуров лесных пожаров.

Слезин К. А., Рыжков А. П., Севенюк В. В. (г. Тамбов).

31. Использование темпоральной базы данных при проведении теплофизических измерений и экспериментов.

Трефилов П. А., Минин Ю. В., Шахов Н. Г. (г. Тамбов).

32. Определение толщины покрытия из фторопласта на металлическом основании.

Ярмизина А. Ю., Желтов А. А., Богометова О. Е.,

Майникова Н. Ф. (г. Тамбов).

33. Новый подход и экспресс-метод определения кинетических теплофизических характеристик материалов.

Головин Ю. И., Тюрин А. И., Головин Д. Ю., Самодуров А. А.,

Дивин А. Г. (г. Тамбов).

34. Адаптивный микроволновый метод и реализующая его система неразрушающего контроля теплофизических характеристик материалов и изделий.

Негуляева А. П., Мордасов С. А., Чернышов В. Н. (г. Тамбов).

35. Информационно-измерительная система оперативной криминалистической экспертизы наркотических веществ.

Чернышов В. Н. (г. Тамбов).

36. К вопросу обработки изображений объектов систем жизнеобеспечения города для выявления повреждений.

Алексеев В. В., Лакомов Д. В. (г. Тамбов).

37. Система управления температурным режимом в процессе сортировки клубней картофеля.

Балабанов П. В., Дивин А. Г., Прилипухов В. В., Шапошникова С. С.

(г. Тамбов).

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Третий день
8 ноября 2018 г.

СЕКЦИЯ 4

**МЕТРОЛОГИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 364)*

Председатель секции:

доктор технических наук, профессор

Поярков Игорь Викторович

Ученый секретарь

кандидат технических наук, доцент

Коньшева Наталья Александровна

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Доклады

1. Неинвазивный контроль концентрации глюкозы крови по глюкограмме.

Бабашкина А. П., Власова Е. В., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

2. Повышение точности неразрушающего контроля коэффициента диффузии в массивных изделиях из пористых материалов.

Беляев В. П., Мищенко С. В., Беляев П. С. (г. Тамбов).

3. Методология проектирования средств неразрушающего контроля коэффициента диффузии в изделиях из пористых материалов.

Беляев В. П., Мищенко С. В., Беляев П. С. (г. Тамбов).

4. Автокалибровка действительного параметра концентрации по адаптивной нормируемой точности.

Власова Е. В., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

5. Влияние конечности размеров нагревателя на точность определения теплофизических свойств материалов.

Майникова Н. Ф., Рогов И. В. (г. Тамбов).

6. Пневматический генератор прямоугольных импульсов.

Мордасов М. М., Мордасов М. Д. (г. Тамбов).

7. Определение времени свертывания крови по информативным параметрам.

Одинокова А. А., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

8. Метрологическая эффективность контроля гемостаза.

Одинокова А. А., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

9. Неинвазивный мониторинг концентрации глюкозы.

Сергеева Ю. Б., Абуладзе О. К., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

10. Информационно-аналитическая система оценки метрологической надежности электронных измерительных средств на этапе проектирования.

Чернышова Т. И., Курносов Р. Ю. (г. Тамбов)

СЕКЦИЯ 5

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 372)*

Председатель секции:

доктор технических наук, профессор

Гортышов Юрий Федорович

Ученый секретарь

доктор технических наук, профессор

Пономарев Сергей Васильевич

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Доклады

1. Grid stabilization by smart control.

Magnus Jaeger, Jegor Kern (Германия).

2. Increase of Thermal Properties of Pellets from a Mixture of Straw and Coal Sludge by Torrefaction.

Rafail Isemin, Alexander Mikhalev, Dmitry Klimov (Тамбов),

Panagiotis Grammelisb, Nikolaos Margaritisb,

Dimitrios-Sotirios Kourkoumpasb (Thermi, Thessaloniki, Greece).

3. Проведение мероприятий перед выполнением инновационного проекта.

Роганова Э. В., Гуцин С. М., Глебова Т. А., Батова В. Н.,

Асмолова Е. А. (г. Пенза).

4. Осуществление процесса «8.3 Проектирование и разработка продукции и услуг» по требованиям Международного стандарта ISO 9001:2015.

Пономарев С. В., Мищенко С. В. (г. Тамбов).

5. Применение математических методов метрологии и оптимизации как инструментов управления качеством при совершенствовании теплофизических методов и приборов.

Пономарев С. В., Мищенко С. В., Дивин А. Г.,

Аль-Бусаиди С. С. С. (г. Тамбов).

6. Установка для осуществления метода линейного импульсного источника теплоты при измерении теплофизических свойств материалов.

Пономарев С.В., Буланова В.О., Буланов Е. В., Дивин А. Г. (г. Тамбов).

7. Устройство для прогнозирования показателей качества профильного экструдата из резиновых смесей.

Соколов М. В. (г. Тамбов).

СЕКЦИЯ 6

АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ

(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, д. 116, Ауд. 306)

Председатель секции:

доктор технических наук, профессор

Ветров Вячеслав Васильевич

Ученый секретарь

кандидат технических наук, доцент

Егоров Андрей Сергеевич

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Доклады

1. Автоматизированный комплекс для определения термодинамических характеристик нанопорошков и пищевых продуктов при различных температурах.

Сафаров М. М., Гуломов М. М., Зарипова М. А.,

Абдуллоев М. А., Саидзода К. Б., Давлаатов Р. Дж.,

Розыков К. Н., Яхьяев Ш. О. (г. Душанбе, Таджикистан),

Ойматова Х. Х., Сафаров Ш. Р. (г. Бохтар, Таджикистан).

2. Устройство для регулирования напряжения переменного тока силовой сети.

Куриченко А. А., Ивлиев А. Д. (г. Екатеринбург).

3. Расчет удельной теплоемкости азота, кислорода и их смесей в двухфазной области жидкость–пар.

Ряжских В. И., Хвостов А. А., Журавлев А. А. (г. Воронеж).

4. Тепловые режимы регенерации цеолитовых адсорбентов блока очистки мобильных воздуходелительных установок.

Филимонова О. Н., Викулин А. С., Енютина М. В., Иванов А. В. (г. Воронеж).

5. Исследования по применению программного обеспечения HYDRUS-1D в задаче тепловой томографии.

Ищук И. Н., Дмитриев Д. Д., Долгов А. А., Бебенин А. А. (г. Воронеж).

6. Современные способы создания трехмерной модели местности и тепловых объектов с использованием БПЛА.

Свищо В. С., Ильиных В. О. (г. Воронеж).

7. Технические решения по оптимизации компоновки оптической нагрузки видимого диапазона на БПЛА для увеличения поля обзора аэроландшафта и поиска тепловых объектов.

Семка В. В., Жуган В. В., Семка Б. В. (г. Воронеж).

8. Особенности магнитометрического поиска намагниченных тепловых объектов при проведении аэромагниторазведки.

Скирда И. А., Швецов Д. А. (г. Воронеж).

9. Определение высоты полета беспилотного летательного аппарата для выполнения видеонаблюдения с требуемой степенью детализации информации при поиске тепловых объектов.

*Тищенко А. И., Ищук И. Н. (г. Воронеж),
Громов Ю. Ю. (г. Тамбов).*

10. Способ просветления атмосферного оптического канала с помощью лазерного излучения со спиральным фазовым фронтом.

Артыщенко С. В., Пастернак Ю. Г. (г. Воронеж).

11. Разработка методики использования фрактальных свойств объектов при дешифрировании аэрофотоснимков.

Железнов И. А., Андреев С. Н. (г. Воронеж).

12. Комплексные проблемы техносферной безопасности и рационализация природопользования.

Крюкова Н. А., Павлович А. В. (г. Воронеж).

13. Алгоритм системы автоматического слежения за наземным тепловым объектом.

Парфирьев А. В., Степанов Е. А., Вышков О. С. (г. Воронеж).

14. Способ контроля навигационных параметров при заходе на посадку беспилотных летательных аппаратов.

Парфирьев А. В., Степанов Е. А., Вышков О. С. (г. Воронеж).

15. Автоматизация аналитического контроля динамики скорости оседания эритроцитов.

Болдырев Д. В., Глинкин Е. И. (г. Тамбов).

16. Выявление скрытых объектов на инфракрасных изображениях с учетом особенностей теплообменных процессов.

Громов Ю. Ю., Дидрих В. Е., Иванова О. Г. (г. Тамбов).

17. Использование неразрушающего теплового контроля для определения свойств объекта.

Громов Ю. Ю., Дидрих В. Е., Ивановский М. А. (г. Тамбов).

18. Неразрушающий бесконтактный тепловой метод контроля качества объектов растительного происхождения.

Дивин А. Г., Мищенко С. В., Жиркова А. А. (г. Тамбов).

19. Автоматизированная система управления процессом получения отбеливателя белофора ОЦД.

Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н. (г. Тамбов).

20. Автоматизированная лабораторная установка для разработки новых химических продуктов.

Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н. (г. Тамбов).

21. Автоматизированная система измерения теплофизических свойств овощей.

Егоров А. С., Дивин А. Г. (г. Тамбов).

22. Автоматизированный лабораторный комплекс для исследования технологий производства химических добавок в бетоны, их теплофизических и химических свойств.

Елизаров И. А., Третьяков А. А., Назаров В. Н. (г. Тамбов).

23. Применение тепловых инфракрасных гиперспектральных изображений для обнаружения наземных метановых плуомов.

Рамон Н. А., Пендер А. В., Шебуняева С. С. (г. Тамбов).

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

**Четвертый день
9 ноября 2018 г.**

СЕКЦИЯ 7

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ В ТВЕРДОМ,
ЖИДКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ СОСТОЯНИЯХ**

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 367)*

Председатель секции:

доктор технических наук, профессор

Хина Борис Борисович

Ученый секретарь

доктор технических наук, доцент

Дивин Александр Георгиевич

Утреннее заседание 10⁰⁰ – 13⁰⁰

Обед 13⁰⁰ – 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 17⁰⁰

Доклады

1. Получение углеродно-целлюлозных нанопорошков и исследование их термодинамических характеристик.

Зарипова М. А., Ойматова Х. Х., Сафаров Ш. Р., Ризоев С. Г.,

Хусайнов З. К., Махмадали Курбонали

(г. Душанбе, г. Бохтар, Таджикистан),

Гортышов Ю. Ф. (г. Казань).

2. Теплофизические характеристики кирпичной кладки, содержащей смеси солей.

Езерский В. А., (г. Белосток, Республика Польша),

Кузнецова Н. В. (г. Тамбов).

3. Thermophysical Properties of Diesel and Alcohols Fuel Blends.

Джавид Сафаров, Эгонь Хассель (г. Росток, Германия),

Улкар Ашурова (г. Мингечаур, Азербайджан),

Бахруз Ахмедов (г. Баку, Азербайджан).

4. Теплоемкость, теплопроводность теплоносителя системы метилового спирта и воды.

*Абдужалилзода Ф., Зарипова М. А., Махмадиев Б. М.,
Тиллоева Т. Р., Саидзода К. Б. (г. Душанбе, Таджикистан).*

5. Теплопроводность сплавов системы NI-V при высоких температурах.

*Горбатов В. И., Полев В. Ф., Коришунов И. Г.,
Куриченко А. А. (г. Екатеринбург),
Ахтямов Э. Р. (г. Челябинск).*

6. Влияние полистирола на изменение теплоемкости жидкого бензола при атмосферном давлении при различных температурах.

*Давлатов Р. Дж., Неъматов А., Гуломов М. М.,
Сафаров М. М. (г. Душанбе, Таджикистан).*

7. Кондуктометрический метод исследования отжатия подземных минерализованных вод.

Давлатшоев С. К., Сафаров М. М. (г. Душанбе, Таджикистан).

8. Гидрогеохимический мониторинг за отжатием подземных минерализованных вод пресными фильтрационными потоками.

Давлатшоев С. К., Сафаров М. М. (г. Душанбе, Таджикистан).

9. Модель для описания теплопроводности наножидкостей.

*Мирзоев С. Х., Сафаров М. М., (г. Душанбе, Таджикистан),
Гуломов М. М., Холиков М. М., (г. Худжанд, Таджикистан),
Хакимов Д. Ш., Рафиев С. С., Раджабов А. Р.,
Неъматов Г. Н. (г. Бохтар, Таджикистан).*

10. Коэффициент адсорбции и массоотдачи механической смеси кремниевых кислот и мсунт.

*Мирзомаматов А. Г., Абдуллоев М. А., Холиков М. М., Неъматов А.,
Розыков К. Н., Хакимов Д. Ш., Гуломов М. М., Назирмадов Д. А.,
Зарипов Дж. А., Сафаров М. М. (г. Душанбе, Таджикистан).*

11. Влияние фуллеренов и углеродных нанотрубок на изменение температуры кипения углеводов.

*Сафаров М. М., Мирзоев С. Х., Давлатов Н. Б., Абдуллоев М. А.,
Гуломов М. М., Зарипова М. А. (г. Душанбе, Таджикистан).*

12. Влияние одностенных углеродных нанотрубок (OCSIAL) на изменение теплопроводности бинарных углеводородных растворов.

*Сафаров М. М., Хакимов Д. Ш., Раджабов А. Р., Гуломов М. М.,
Рафиев С. С., Раджабова Д. Ш. (г. Душанбе, Таджикистан),
Тымеркаев Б. А. (г. Казань).*

13. Теплоемкость гранулированных композиционных материалов на основе полимеров.

Сафаров М. М., Хубатхузин А. А., Файзов Б. Г., Тиллоева Т. Р., Саидзода К. Б. (г. Душанбе, Таджикистан).

14. Влияние NaCl на изменение вязкости и плотности воды.

Назирмадов Д. А., Абдуназаров С. С. (г. Бохтар, Таджикистан), Сафаров М. М., Мирзомамадов А. Г., Неъматов А., Абдуллоев М. А. (г. Душанбе, Таджикистан).

15. Потенциал Леннарда–Джонса и скорость упругой волны для полупроводников соединения $A^{IV}B^{VI}$

Собиров Д. Ф., Сафаров М. М. (г. Курган-Тюбе, г. Душанбе, Таджикистан).

16. Экспериментальные данные по температуропроводности гидразинзамещенных водных растворов при высоких параметрах состояния.

Тургунбаев М. Т., Сафаров М. М., Зарипова М. А., Ойматова Х. Х., Хусайнов З. К., Сафаров Ш.Р., Мухамадали Курбонали (г. Бохтар, г. Душанбе, Таджикистан).

17. О применимости модели миедемы к описанию парциальных термодинамических характеристик многокомпонентного аморфного сплава на основе железа.

Хина Б. Б., Горанский Г. Г. (г. Минск, Республика Беларусь).

18. Влияние температуры и концентрации носителей на теплоемкость сегнетоэлектрика-полупроводника теллурида германия в сегнетофазном состоянии.

Собиров Дж. Ф. (г. Курган-Тюбе, Таджикистан).

19. Поведение и термодинамические характеристики полупроводника GETE в сегнето- и парафазном состоянии.

Собиров Дж. Ф. (г. Курган-Тюбе, Таджикистан).

20. Теплофизические, триботехнические и физико-механические свойства полимерных нанокомпозитов и изделий из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), полученных объемной штамповкой в твердой фазе.

Баронин Г. С., Мищенко С. В., Воробьев Ю. В., Хрущев С. П., Воронин Н. В. (г. Тамбов), Бузник В. М., Столин А. М., Ушаков Н. В. (г. Москва).

21. Исследование кинетики отверждения полимерных композитов калориметрическим методом.

Дмитриев О. С., Барсуков А. А. (г. Тамбов).

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 16⁰⁰ – 17⁰⁰

*(Место проведения: корпус ФГБОУ ВО «ТГТУ» по адресу:
г. Тамбов, ул. Коммунальная д. 5, Ауд. 359)*

1. Информация о результатах работы секций.

Председатели секций

2. Обсуждение результатов работы школы и принятие рекомендаций о перспективных направлениях теплофизических исследований.

Сопредседатель оргкомитета, д-р техн. наук, профессор

Мищенко С. В.

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

Подписано в печать 31.10.2018.
Формат 60 × 84 / 16. 1,39 усл. печ. л.
Тираж 100 экз. Заказ № 264

Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, к. 14.
Телефон (4752) 63-81-08, 63-81-33.
E-mail: izdatelstvo@admin.tstu.ru

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО «ТГТУ»
392008, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112А
Телефон (4752) 63-07-46
E-mail: tipo_tstu68@mail.ru