



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



**Российский
научный
фонд**

ПРОГРАММА

II Научной школы молодых ученых
«Перспективные материалы и передовые
производственные технологии»

Томск
1 декабря 2022 г.

Организационный комитет конференции

Председатель:

Ворожцов Александр Борисович,
профессор, д.ф.-м.н., проректор
по научной и инновационной деятельности ТГУ

Члены комитета:

Лернер Марат Израильевич,
д.т.н., главный научный сотрудник
лаборатории нанотехнологий металлургии ТГУ

Промахов Владимир Васильевич,
к.т.н., доцент кафедры
прикладной аэромеханики ФТФ ТГУ,
заместитель директора НОЦ
«Аддитивные технологии» ТГУ

Пикущак Елизавета Владимировна,
к.ф.-м.н., доцент кафедры
прикладной аэромеханики ФТФ ТГУ

Кахидзе Николай Иверьевич,
младший научный сотрудник
лаборатории нанотехнологий металлургии ТГУ

Валихов Владимир Данилович,
младший научный сотрудник
лаборатории нанотехнологий металлургии ТГУ

1 декабря

10:00-13:00 Пленарное заседание

Начало работы конференции: 10:00 (Томское время)

10:00 Открытие конференции

Пленарные доклады:

- 1. Лернер Марат Израильевич** – д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории нанотехнологий металлургии Томского государственного университета, заведующий лабораторией физикохимии высокодисперсных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН.
- 2. Ворожцов Александр Борисович** – д-р физ.-мат. наук, профессор, проректор по научной и инновационной деятельности Томского государственного университета, заведующий лабораторией высокоэнергетических и специальных материалов Физико-технического факультета ТГУ, директор центра развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства ТГУ.
- 3. Эскин Дмитрий Георгиевич** – канд. техн. наук, профессор Лондонского Университета Брунеля (Brunel University London), профессор Томского государственного университета.
- 4. Евтушенко Евгений Иванович** – д-р техн. наук, профессор, БелГТУ
- 5. Туричин Глеб Андреевич** – д-р техн. наук, профессор, ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, профессор Высшей школы физики и технологий материалов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.
- 6. Шрикумар Ваддаке М.** – доктор наук, доцент Малавийского Национального технологического института Джайпура, Раджастхан, Индия.

7. **Чувильдеев Владимир Николаевич** - д-р физ.-мат. наук, профессор, директор Научно-исследовательского физикотехнического института Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

8. **Травицкий Нахим** – доктор наук, профессор Университета Эрлангега-Нюрнберга, Германия.

9. **Севастьянов Игорь** – к.т.н., профессор Государственного университета Нью-Мексико, Лас-Крусес, Нью-Мексико, США.

10. **Разоренов Сергей Владимирович** - д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий лаборатории реологических свойств конденсированных сред при импульсных воздействиях Института проблем химической физики РАН, профессор кафедры механики деформируемого твердого тела Физико-технического факультета Томского государственного университета.

14:00-18:00 Основная секция

- **14:00** **Ворожцов Александр Борисович**
Проректор по научной и инновационной деятельности ТГУ
Приветственное слово
- **14:10** **Валихов Владимир Данилович**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ТВЕРДОСТИ ПОРОШКОВОГО АЛЮМИНИЯ С БАЗАЛЬТОВЫМИ ВОЛОКНАМИ
- **14:20** **Выродова Анна Вячеславовна**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ ДЕФЕКТА УПАКОВКИ НА МЕХАНИЗМ ДЕФОРМАЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ГЦК ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ

- **14:30** **Верхошанский Янис Юрьевич, Ткачѳв Дмитрий Александрович, Жуков Илья Александрович**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ZrO₂ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКОЙ 3D ПЕЧАТИ
- **14:40** **Попандопуло Никита Андреевич, Бордовицына Татьяна Валентиновна, Александрова Анна Геннадьевна**
Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ
МАШИННЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА УЛУЧШЕНИЯ ОРБИТ ГЕОСИНХРОННЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ДАННЫМ ПОЗИЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ПИКЕ ТЕРСКОЛ
- **14:50** **Бочарникова Елена Николаевна, Чайковская Ольга Николаевна**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
- **15:00** **Кахидзе Николай Иверьевич, Синкина Ирина Леонидовна, Мирошкина Виктория Денисовна**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОЧАСТИЦ ErF₃ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК9
- **15:10** **Бабаев Артѳм Сергеевич**
Национальный исследовательски Томский государственный университет
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ ПРЕСОВАННОГО ZrO₂ НА ПРИМЕРЕ ТОРЦЕВОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ
- **15:20** **Коломыцева Анна Ивановна, Кожухова Наталья Ивановна**
Белгородский государственный технический университет им. В.Г. Шухова
ВЛИЯНИЕ ЦИТРОГИПСА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛАКОЩЕЛОЧНЫХ ВЯЖУЩИХ

- **15:30** Торопков Никита Евгеньевич, Криницын Максим Германович
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
**ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ Al/CuO**
- **15:40** Криницын Максим Германович, Афанасьев Александр Олегович
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ Ti_3AlC_2 - TiC, ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИОННОЙ 3D-ПЕЧАТИ**
- **15:50** Курцевич Александр Евгеньевич
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**КОНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ
ФРАГМЕНТОВ МОЛЕКУЛ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ bisBODIPY
В ПРИЛОЖЕНИИ К ИХ ФОТОФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ**
- **16:00** Семёнов Артём Романович, Промахов Владимир Васильевич
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВСЕРЛ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- **16:10** Чуриков Антон Сергеевич
Белгородский государственный технический университет
им. В.Г. Шухова
**ИЗУЧЕНИЕ ЛНДОФОБНЫХ СВОЙСТВ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ
ПОКРЫТИЙ**
- **16:20** Матвеев Алексей Евгеньевич
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА КАРБИДА
ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО В СВС-РЕЖИМЕ ИЗ ПОРОШКОВОЙ
СМЕСИ ТИТАНА И ПОЛИМЕРА C10H8O4**

- **16:30** Левицкая Ксения Михайловна, Наталия Ивановна Алфимова
Белгородский государственный технический университет
им. В.Г. Шухова
**К ПРОБЛЕМЕ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ ИЗ ГИПСОСОДЕРЖАЩИХ
ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
- **16:40** Чжоу Валерия Романовна, Сулиз Константин Владимирович,
Речкунова Анфиса Олеговна
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИПРОПИЛЕНА С РАСШИРЕННЫМ СПЕКТРАЛЬНЫМ
ДИАПАЗОНОМ**
- **16:50** Лебедев Михаил Сергеевич
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ДОРОЖНЫХ
БИТУМОМИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ДИСПЕРСНОСТИ**
- **17:00** Бахмат Владислав Романович
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**
- **17:10** Шульц Никита Александрович
Национальный исследовательски Томский государственный
университет
**МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Inconel 625 - TiB₂ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
- **17:20** Корсмик Рудольф Сергеевич
Санкт-Петербургский государственный морской технический
университет
**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ
ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ**
- **17:30** **Подведение итогов работы конференции**