

# **ПРОГРАММА**

**I Международного симпозиума  
«Передовые материалы и технологии в  
медицине» (ПМТМ)  
7-9 июля 2023 года**

**Республика Алтай, 2023**

при поддержке гранта по Постановлению Правительства Российской Федерации № 220 от 09 апреля 2010 г. (Соглашение № 075-15-2021-612 от 04.06.2021 г.)

7 июля 2023 г.		
8.00-9.00	Завтрак	столовая
	Регистрация участников	конференц-зал
9.15-12.15	Пленарные доклады	
12.15-12.30	Кофе-брейк	
12.30-13.30	Заседания секции «Биосовместимые материалы и покрытия для медицины»	
13.30-14.30	Обед	столовая
14.30-15.20	Заседания секции «Биосовместимые материалы и покрытия для медицины»	конференц-зал
15.20-15.40	Кофе-брейк	
15.40-17.40	Заседания секции «Актуальные вопросы применения имплантатов из никелида титана»	
18.00-23.00	Торжественный ужин	летняя терраса
8 июля 2023 г.		
8.00-9.00	Завтрак	столовая
10.00-12.40	Заседания секции «Материалы современных высоких технологий: высокоэнергетические, специальные и на основе редких металлов»	конференц-зал
12.40-13.00	Кофе-брейк	
13.00-14.30	Рабочее совещание при участии представителей бизнес-сообщества. Фокус обсуждения: обсуждение вопросов внедрения на рынок передовых материалов и технологий в медицине. Организатор совещания ЦТТ ТГУ.	
14.30-15.30	Обед	столовая
15.30-18.00	Выставка	конференц-зал
9 июля 2023 г.		
8.00-9.00	Завтрак	столовая
10.00-12.00	Награждение участников Закрытие симпозиума	конференц-зал

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ



**Марченко** Екатерина Сергеевна,  
д-р физ.-мат. наук,  
ТГУ, г.Томск



**Ji Soon Kim**, Prof. Dr. rer. nat. Professor (Full) at University of Ulsan, South Korea



**Yi Zhang**, Professor, PH.D. in Materials Science and Engineering, Henan University of Science and Technology, Luoyang, China



**Shanmugasundaram** Thangaraju, PhD in Metallurgical and Mater. Engg, Defence Institute of Advanced Technology, Pune, India



**Дровосеков** Михаил Николаевич,  
д-р мед. наук,  
НГМУ, г.Томск



**Слизовский** Григорий Владимирович,  
д-р мед. наук,  
СибГМУ, г.Томск



**Радкевич** Андрей Анатольевич,  
д-р мед. наук,  
НИИ МПС, г.



**Чернышова** Алена Леонидовна,  
д-р мед. наук,  
профессор РАН  
НИИ онкологии Томский НИМЦ, г.Томск



**Кульбакин** Денис Евгеньевич,  
д-р мед. наук,  
НИИ онкологии Томский НИМЦ, г.Томск



**Мухамедов** Марат Рафкатович,  
д-р мед. наук,  
НИИ онкологии Томский НИМЦ, г.Томск



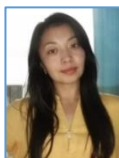
**Топольницкий** Евгений Богданович,  
д-р мед. наук,  
СибГМУ, ТОКБ,  
г.Томск



**Ворожцов** Александр Борисович,  
д-р физ.-мат. наук,  
профессор  
НИ ТГУ, г.Томск



**Кокорев** Олег Викторович,  
д-р мед. наук,  
г.Томск



**Байгонакова** Гульшарат Аманболдыновна, канд. физ.-мат. наук,  
ТГУ, г.Томск



**Жуков** Илья Александрович,  
д-р техн. наук,  
НИ ТГУ, г.Томск



**Бульчев** Николай Алексеевич,  
д-р хим. наук,  
МАИ, г.Москва



**Сачков** Виктор Иванович,  
д-р хим. наук,  
НИ ТГУ, г.Томск



**Волынский** Алексей Александрович,  
PhD,  
НИ ТГУ



**Колубаев** Евгений Александрович,  
д-р техн. наук,  
ИФПМ СО РАН, г.Томск



**Колесник** Сергей Александрович,  
д-р физ.-мат. наук,  
МАИ, г.Москва

**ДЕНЬ ПЕРВЫЙ 7 ИЮЛЯ (ПЯТНИЦА)**

9.00-9.15

**ОТКРЫТИЕ  
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

9:15-9:45



**ВОРОЖЦОВ АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ**  
Национальный Исследовательский Томский  
Государственный Университет, г. Томск

доктор физико-математических наук, профессор  
abv1953@mail.ru

**РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»  
«ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ»**

9:45-10:15



**МАРЧЕНКО ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА**  
Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

доктор физико-математических наук, доцент  
89138641814@mail.ru

**БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ  
МЕДИЦИНЫ**

10:15-10:45



**ВОЛЫНСКИЙ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

PhD, Associate Professor  
volinsky@usf.edu

**MATERIALS SCIENCE APPROACH TO NITI MEDICAL IMPLANTS AND APPLICATION**

10:45-11:15



**ТОПОЛЬНИЦКИЙ ЕВГЕНИЙ БОГДАНОВИЧ**

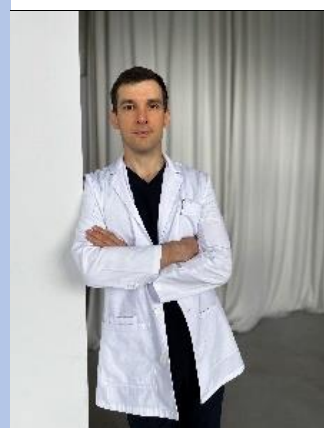
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ОГАУЗ Томская областная клиническая больница, г. Томск

доктор медицинских наук, доцент, профессор  
e\_topolnitskiy@mail.ru

**БИОСОВМЕСТИМЫЕ ИМПЛАНТАТЫ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ТОРАКАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ**

Соавторы: Шефер Н.А., Михед Р.А., Цыденова А.Н.

11:15-11:45



**КУЛЬБАКИН ДЕНИС ЕВГЕНЬЕВИЧ**

НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

доктор медицинских наук  
kulbakin\_d@mail.ru

**РОЛЬ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ИМПЛАНТАТОВ В УСТРАНЕНИИ ДЕФЕКТОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ**

11:45-12:15



**ЖУКОВ ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

доктор технических наук  
gofra930@gmail.com

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ AlMgV14**

**12.15-12.30 КОФЕ-БРЕЙК**

## СЕКЦИЯ 1: БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

12:30-12:40



**ГОРДИЕНКО ИВАН ИВАНОВИЧ**

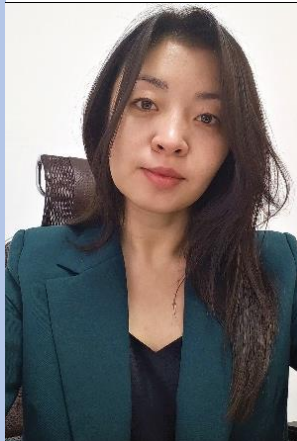
ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Екатеринбург, Свердловская область

Кандидат медицинских наук, доцент  
ivan-gordienko@mail.ru

### **ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КОСТЕЗАМЕЩАЮЩИХ И БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГИИ И ХИРУРГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА**

Соавторы: Цап Н.А., Борисов С.А., Черный С.П., Марченко Е.С.

12:40-12:50



**БАЙГОНАКОВА ГУЛЬШАРАТ АМАНБОЛДЫНОВНА**

Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет, г. Томск

кандидат физико-математических наук  
gat27@mail.ru

### **БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СПЛАВОВ**

Соавторы: Марченко Е.С.

12:50-13:00



**ДРОВОСЕКОВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ**

ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ, ФГБОУ ВО «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я. Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новосибирск

доктор медицинских наук, доцент  
stomngmu@mail.ru

### **ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Соавторы: Косарева О.С., Иванова Н.А., Остапец С.В., Зайдман А.О.

13:00-13:10



**БОЛЬБАСОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

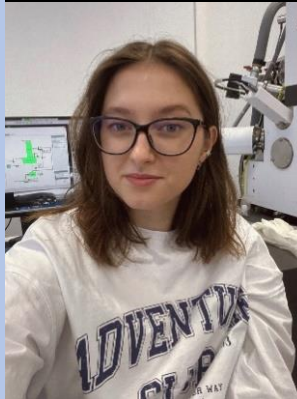
Томский Политехнический Университет, г. Томск

кандидат технических наук  
Ftoroplast@tpu.ru

**ФТОРПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ**

Соавторы: В.М. Бузник, Г.Ц. Дамбаев, Е.Л. Чойнзонов, Е.Ю. Варакута, Д.Е. Кульбакин

13:10-13:20



**ШИШЕЛОВА АРИНА АНДРЕЕВНА**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

arina.sh9906@gmail.com

**СТРУКТУРА, БИОДЕГРАДАЦИЯ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ СПЛАВА MG-CA-ZN ПОСЛЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ**

Соавторы: Марченко Е.С., Кокорев О.В., Бутягин П.И., Гордиенко И.И., Ворожцов А.Б.

13:20-13:30



**ДАМИНОВ АРТЕМ СЕРГЕЕВИЧ**

ООО «Завод редких металлов», Кольцово, Новосибирская область

кандидат технических наук  
info@cesium.ru

**ПОЛУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ВИСМУТА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ ИЗ ВИСМУТИСТО-СВИНЦОВЫХ СПЛАВОВ**

Соавторы: Юхин Ю.М.

13:30-14:30

**ОБЕД**

14:30-14:40



**ЮХИН ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского  
отделения Российской академии наук, г. Новосибирск

доктор химических наук, профессор, Заслуженный  
деятель науки РФ  
yukhin@solid.nsc.ru

**ВИСМУТ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ**

Соавторы: Коледова Е.С., Даминов А.С.

14:40-14:50



**ПЛАТОВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

vova.platov.85@mail.ru

**РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО  
ПЕРЕПЛАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Соавторы: Жуков И.А., Марченко Е.С., Сачков В.И.

14:50-15:00



**ЦАП НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА**

ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский  
университет Минздрава РФ, Екатеринбург, Свердловская  
область

Доктор медицинских наук, профессор  
tsapna-ekat@rambler.ru

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КОСТЕЗАМЕЩАЮЩИХ И  
БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ХИРУРГИИ**

Соавторы: Гордиенко И.И., Борисов С.А., Черный С.П., Марченко Е.С.

15:00-15:10



**СЕЛИХОВКИН МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

mishselikh@gmail.com

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВА МЕДИЦИНСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ MG-CA-ZN С ПОКРЫТИЕМ TIN**

Соавторы: Макаров К.А., Хрусталеv А.П.



15:10-15:20



**ГРИГОРЬЕВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

**РАЗРАБОТКА НОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И  
РЕАЛИЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ИХ ОСНОВЕ**

**15.20-15.40 КОФЕ-БРЕЙК**

**СЕКЦИЯ 2: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА**

15:40-15:50



**ЧЕРНЫШОВА АЛЕНА ЛЕОНИДОВНА**

НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

доктор медицинских наук, профессор РАН  
alacher@list.ru

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПЛАНТА ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ  
ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕМ ЛЕЧЕНИИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ**

Соавторы: Черняков А.А., Марченко Е.С.

15:50-16:00



**КОЛЫБЕЛКИН МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

ГБУЗ НСО Городская детская клиническая больница  
скорой медицинской помощи, г. Новосибирск

kolibelkin@mail.ru

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ КОСТЕЙ В ДЕТСКОЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ  
ХИРУРГИИ ПОРИСТЫМ NiTi**

Соавторы: Колыбелкин К.М.

16:00-16:10



**КУЖЕЛИВСКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ**

Сибирский Государственный Медицинский Университет

доктор медицинских наук, доцент  
9627788702@mail.ru

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГРАНИЦ КРИОВОЗДЕЙСТВИЯ**

16:10-16:20



**КОКОРЕВ ОЛЕГ ВИКТОРОВИЧ**

Национальный Исследовательский Томский  
Государственный Университет, г. Томск

Доктор медицинских наук  
kokorevov@yandex.ru

**ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ НА ОСНОВЕ ПОРИСТО-ПРОНИЦАЕМЫХ СКАФФОЛДОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА**

Соавторы: Гюнтер В.Э., Марченко Е.С.

16:20-16:30



**ФЕДОРОВ МАКСИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

ФГБОУ СибГМУ, ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России Северская  
клиническая больница. Г.Северск

Кандидат медицинских наук  
[fma555@mail.ru](mailto:fma555@mail.ru)

**ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАРАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОВАЛЬГУСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТОП ИМПЛАНТАМИ ИЗ ПОРИСТОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА**

Соавторы: Слизовский Г.В.

16:30-16:40



**МОНОГЕНОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

кандидат физико-математических наук  
monogenov@mail.ru

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОРИСТОГО TiNi ПРИ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ ДЕФЕКТОВ КИСТИ**

16:40-16:50



**ДУБОВИКОВ КИРИЛЛ МАКСИМОВИЧ**

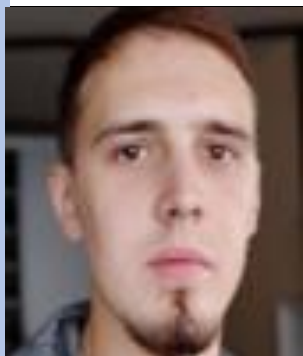
Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

[kirill\\_dubovikov@mail.ru](mailto:kirill_dubovikov@mail.ru)

**СОЗДАНИЕ БИОАКТИВНЫХ СА-Р ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ  
НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПРИЖИВАЕМОСТИ.**

Соавторы: Марченко Е.С., Байгонакова Г.А.

16:50-17:00



**ГАРИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

[stik-020@mail.ru](mailto:stik-020@mail.ru)

**ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ TiNi.**

Соавторы: Шишелова А.А., Ковалёва М.А.

17:00-17:10



**ЛАРИКОВ ВИКТОР АНДРЕЕВИЧ**

Национальный исследовательский томский  
государственный университет, г.Томск

[calibra1995se@gmail.com](mailto:calibra1995se@gmail.com)

**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ СПЛАВОВ НИКЕЛИДА  
ТИТАНА С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА**

Соавторы: Байгонакова Г.А., Моногенов А.Н., Марченко Е.С., Гордиенко И.И.

17:10-17:20



**ВЕТРОВА АННА ВИКТОРОВНА**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

аспирант

aniuta-vetrova@mail.ru

**ОЦЕНКА БИОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ МАТАЛЛТРИКОТАЖА ИЗ ТiNi И  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ**

Соавторы: Марченко Е.С., Козулин А.А.

17:20-17:30



**БОРИСОВ СЕМЁН АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Уральский государственный медицинский университет,  
Екатеринбург, Свердловская область

drborissovs@gmail.com

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
МЕТАЛЛО-ТКАНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ДЕТСКОЙ  
ХИРУРГИИ**

Соавторы: Гордиенко И.И., Цап Н.А., Черный С.П., Марченко Е.С.

17:30-17:40



**АНДРОСЮК ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

andkat2015@yandex.ru

**СОЗДАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ  
СВОЙСТВАМИ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ**

Соавторы: Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Моногенов А.Н.

18:00-23:00

**ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН**

**ДЕНЬ ВТОРОЙ 8 ИЮЛЯ (СУББОТА)**

**СЕКЦИЯ 3: МАТЕРИАЛЫ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ И НА ОСНОВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ**

10:00-10:10



**КОЛУБАЕВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН,  
г.Томск

**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ 3D-ПЕЧАТИ**

10:10-10:20



**БУТЯГИН ПАВЕЛ ИГОРЕВИЧ**

Национальный исследовательский томский  
государственный университет, АО МАНЭЛ, г. Томск

кандидат химических наук

pavel.butyagin@manel.ru

**СТРУКТУРА И СОСТАВ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ  
МИКРОДУГОВЫМ ОКСИДИРОВАНИЕМ В КОРОТКОИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НА  
СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ**

Соавторы: Арбузова С. С.

10:20-10:30



**СТАРОСТЕНКОВ МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ**

Алтайский государственный технический университет им.  
И.И. Ползунова, г.Барнаул

доктор физико-математических наук, профессор

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ЗАПОЛНЕНИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СФЕР В  
НАНОЧАСТИЦАХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ**

Соавторы: Zhuoyun Yang, Guojiang Dong - Yanshan University, Qinhuangdao, China

10:30-10:40



**БУЛЫЧЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)  
доктор химических наук, профессор  
nbulychev@mail.ru

**ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ПЛАЗМЕННОМ РАЗРЯДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИИ**

Соавторы: Колесник С.А.

10:40-10:50



**ХРУСТАЛЁВ АНТОН ПАВЛОВИЧ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет. г. Томск

кандидат физико-математических наук  
tofik0014@gmail.com

**ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА AL-MG-SC**

Соавторы: Жуков И.А., Ворожцов А.Б.

10:50-11:00



**КОВАЛЁВА МАРИНА АНДРЕЕВНА**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

marina.kovalyova.16@gmail.com

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОЙ ТИНИ ПРОВОЛОКИ**

Соавторы: Байгонакова Г.А., Марченко Е.С.

11:00-11:10



**АХМАДИЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА**

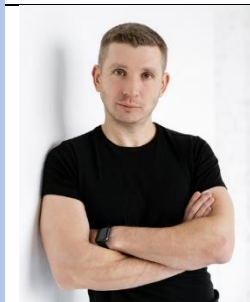
Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г. Томск

nas99.9@yandex.ru

**ВЛИЯНИЕ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ ФТОРИДА ЭРБИЯ НА СТРУКТУРУ,  
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА АК9**

Соавторы: Кахидзе Н.И., Хрусталева А.П.

11:10-11:20



**ПЕТРОВ ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ**

Общество С Ограниченной Ответственностью  
«Союзбетон»

**ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В  
ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ**

11:20-11:30



**КАХИДЗЕ НИКОЛАЙ ИВЕРЬЕВИЧ**

Национальный исследовательский томский  
государственный университет, г.Томск

nick200069@yandex.ru

**ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕГОСЯ СПЛАВА АК12ПЧ**

11:30-11:40



**ВАЛИХОВ ВЛАДИМИР ДАНИЛОВИЧ**

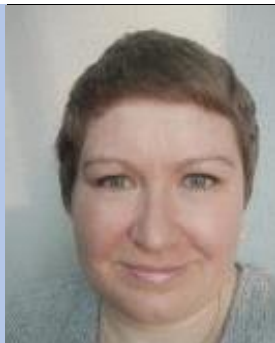
Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

valihov.snobls@gmail.com

**ВЛИЯНИЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЯ**

Соавторы: Ворожцов А.Б., Мубараков Р.Г.

11:40-11:50



**КАРАКЧИЕВА НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА**

Инновационно-технологический центр СФТИ ТГУ, г.Томск

кандидат химических наук

kosovanatalia@yandex.ru

**«ГИДРИДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**

11:50-12:00



**МИРОШКИНА ВИКТОРИЯ ДЕНИСОВНА**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

mir.vika28.02@gmail.com

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОМПАКТИРОВАНИЯ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНТЕНСИВНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ**

Соавторы: Кахидзе Н.И., Козулин А.А.

12:00-12:10



**МАМАЗАКИРОВ ОЙБЕК**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

oubek55@gmail.com

**ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТОГО ТiNi, ПОЛУЧЕННОГО В ОТКРЫТОМ И ЗАКРЫТОМ РЕАКТОРЕ.**

Соавторы: Гарин А.С., Байгонакова Г.А., Марченко Е.С.

12:10-12:20



**ЩЕРБАКОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ**

Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, г.Томск

xcrbgc@gmail.com

**ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ВОЛЬФРАМА ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ**



12:20-12:30



**ЛЕОНОВ ДАНИИЛ ИГОРЕВИЧ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

harry1998@yandex.ru

**ПЕРЕРАБОТКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ПРОДУКТИВНЫХ РАСТВОРОВ ТИТАН-ЦИРКОНИЕВОГО СЫРЬЯ**

12:30-12:40



**СОЛОВЬЁВ ВЛАДИСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

vladislav.solovyev98@gmail.com

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА ТИТАНА ИЗ ТИТАН-ЦИРКОНИЕВОГО КОНЦЕНТРАТА ОБУХОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**12.40-13.00 КОФЕ-БРЕЙК**

13:00-14:30

Рабочее совещание при участии представителей бизнес-сообщества. Фокус обсуждения: обсуждение вопросов внедрения на рынок передовых материалов и технологий в медицине.

14:30-15:30

**ОБЕД**

15:30-18:00

Выставка

**ДЕНЬ ТРЕТИЙ 9 ИЮЛЯ (ВОСКРЕСЕНЬЕ)**

10:00-12:00

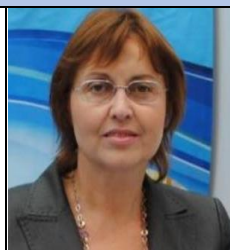
Закрытие Симпозиума, награждение

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**



**КАРАКЧИЕВА  
НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА**

kosovanatalia@yandex.ru



**ШМИДТ  
ЛИЛИЯ ФЕДОРОВНА**

onti@sun.lib.tsu.ru



**ВЕТРОВА  
АННА ВИКТОРОВНА**

aniuta-vetrova@mail.ru



**АНДРОСЮК  
ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

andkat2015@yandex.ru

При поддержке:

Гранта по Постановлению Правительства Российской Федерации № 220 от 09 апреля 2010 г. (Соглашение № 075-15-2021-612 от 04.06.2021 г.).



Центр трансфера технологий Томского  
Государственного Университета



ПРИ УЧАСТИИ:



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



«Руда и Металлы»  
Издательский дом



Официальный сайт  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ  
ОБЛАСТИ «ГОРОДСКАЯ ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ  
ПОМОЩИ»



СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



ИФПМ  
СО РАН

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



Акционерное общество «Федеральный  
научно-производственный центр «Алтай»



СО РАН  
ИХТТМ  
Институт химии  
твёрдого тела  
и механохимии



ООО «АЛОИЗ»

Лаборатория сверхэластичных биоинтерфейсов создана для решения сложных научных задач в области медицинского материаловедения. Основное направление работы лаборатории – это фундаментальные и прикладные исследования, разработка передовых биосовместимых материалов и решение задач замещения дефектов мягких и твердых тканей, возникающих вследствие травм, приобретенных заболеваний или врожденных патологий. Исследовательская работа включает изучение химических, биологических и механических свойств естественных тканей и имплантационных материалов, компьютерное моделирование, современные методы культивирования клеток в условиях *in vitro* и испытания *in vivo*. Команда лаборатории работает в области создания имплантатов для костных и мягких тканей, систем доставки лекарств, тканевой инженерии, биокерамики, биоактивных и биоинертных покрытий, а также биорезорбируемых материалов для имплантации. Коллектив лаборатории представлен многопрофильными специалистами с опытом работы в области материаловедения, физики, химии, биологии и медицины, изучающих и создающих материалы для решения актуальных проблем в области биомедицины. Ведущий ученый лаборатории, Волынский Алексей Александрович (Университет Южной Флориды, США), признанный специалист в области биотехнологий, имеющий публикации в высокорейтинговых международных изданиях и являющийся рецензентом и приглашенным редактором в топовых научных материаловедческих изданиях.



