



BiointerTiNi
Laboratory

National Research Tomsk State University

Созидая
будущее
России!



ПРОГРАММА

I Международного симпозиума
«Передовые материалы и
технологии в медицине»
(ПМТМ-2023)



7 - 9 июля 2023
Республика Алтай

При финансовой поддержке:

- Грант 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
- ООО «Алоиз»

При участии:



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



СФНЦ РАН



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ «ГОРОДСКАЯ ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ»



БОЛЬНИЦА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ



«Руда и Металлы»
Издательский дом



АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЗАВОД РЕДКИХ
МЕТАЛЛОВ



НОВАТОР
ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ИМ. ЛЮБЕВА Л.В.



ФНПЦ «АЛТАЙ»



ООО «АЛОИЗ»



МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



7 июля 2023		
08.00 – 09.00	<i>Завтрак</i>	столовая
	Регистрация участников	конференц-зал
09.15 – 12.15	Пленарные доклады	
12.15 – 12.30	<i>Кофе-брейк</i>	
12.30 – 13.30	Заседания секции «Биосовместимые материалы и покрытия для медицины»	конференц-зал
13.30 – 14.30	<i>Обед</i>	
14.30 – 15.20	Заседания секции «Биосовместимые материалы и покрытия для медицины»	
15.20 – 15.40	<i>Кофе-брейк</i>	конференц-зал
15.40 – 17.40	Заседания секции «Актуальные вопросы применения имплантатов из никелида титана»	
18.00 – 23.00	<i>Торжественный ужин</i>	летняя терраса
8 июля 2023		
08.00 – 09.00	<i>Завтрак</i>	столовая
10.00 – 12.10	Заседания секции «Материалы современных высоких технологий: высокоэнергетические, специальные и на основе редких металлов»	конференц-зал
12.10 – 12.30	<i>Кофе-брейк</i>	
12.30 – 14.00	Рабочее совещание при участии представителей бизнес-сообщества Фокус обсуждения: внедрение на рынок передовых материалов и технологий в медицине Организатор совещания: ЦТТ ТГУ	
14.00 – 15.00	<i>Обед</i>	столовая
15.00 – 18.00	Выставка	конференц-зал
9 июля 2023		
08.00 – 09.00	<i>Завтрак</i>	столовая
10.00 – 12.00	Награждение участников. Закрытие симпозиума	конференц-зал

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ



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



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



Чойнзонов Евгений
Лхамацыренович,
д-р мед. наук,
профессор,
академик РАН
НИИ онкологии
Томский НИМЦ,
г. Томск



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



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



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



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



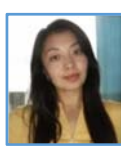
Топольницкий
Евгений Богданович
д-р мед. наук,
СибГМУ, ТОКБ,
г. Томск



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



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



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



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



Булывчев 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, г. Томск



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



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



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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ



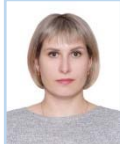
КАРАКЧИЕВА
НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА
kosovanatalia@yandex.ru



ШМИДТ
ЛИЛИЯ ФЕДОРОВНА
onti@sun.lib.tsu.ru



ВЕТРОВА
АННА ВИКТОРОВНА
aniuta-vetrova@mail.ru



АНДРОСЮК
ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА
andkat2015@yandex.ru

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

Сибирский государственный медицинский университет, 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 ALMGB14

12:15-12:30 КОФЕ-БРЕЙК

СЕКЦИЯ 1: БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

12:30-12:40



ГОРДИЕНКО ИВАН ИВАНОВИЧ

Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ, г. 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., Шугаев Ш.Н.

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

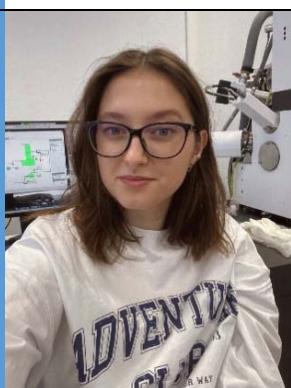
Томский политехнический университет, г. Томск

кандидат технических наук
Ftoroplast@tpu.ru

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

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

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», г. 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

Уральский государственный медицинский
университет Минздрава РФ, г. 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**

Соавторы: Егошин В.А., Ахметгалиев Р.Ш., Бирюков Р.В., Ханина Ю.А.

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 TiTi**

Соавторы: Колыбелкин К.М.

16:00-16:10



КУЖЕЛИВСКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ

Сибирский государственный медицинский
университет, г. Томск

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

Сибирский государственный медицинский университет, ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России
Северская клиническая больница, г. Северск

кандидат медицинских наук

fma555@mail.ru

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

Соавторы: Слизовский Г.В.

16:30-16:40



МОНОГЕНОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

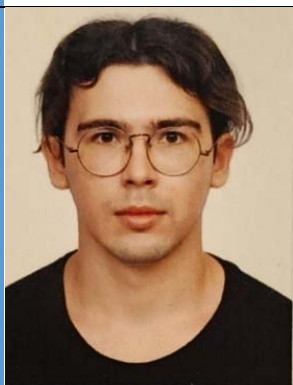
Национальный исследовательский
Томский государственный университет, г. Томск

кандидат физико-математических наук

monogenov@mail.ru

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

16:40-16:50



ДУБОВИКОВ КИРИЛЛ МАКСИМОВИЧ

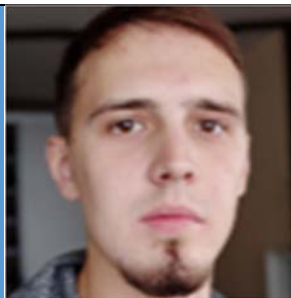
Национальный исследовательский
Томский государственный университет, г. Томск

kirill_dubovikov@mail.ru

**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

**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

**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
TiNi И БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ**

Соавторы: Марченко Е.С., Козулин А.А.

17:20-17:30



БОРИСОВ СЕМЁН АЛЕКСАНДРОВИЧ

Уральский государственный медицинский
университет, г. 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

доктор технических наук, профессор

**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 TINI 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., Хрусталев А.П.

11:10-11:20



ПЕТРОВ ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ

ООО «Союзбетон»

**ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ТЕХНОГЕННОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ С
ЦЕЛЮ 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 TiNi, ПОЛУЧЕННОГО В ОТКРЫТОМ И ЗАКРЫТОМ РЕАКТОРЕ. Соавторы: Гарин А.С., Байгонакова Г.А., Марченко Е.С.
12:10-12:30 КОФЕ-БРЕЙК	
12:30-14:00	Рабочее совещание при участии представителей бизнес-сообщества. Фокус обсуждения: обсуждение вопросов внедрения на рынок передовых материалов и технологий в медицине.
14:00-15:00 ОБЕД	
15:00-18:00	Выставка
ДЕНЬ ТРЕТИЙ 9 ИЮЛЯ (ВОСКРЕСЕНЬЕ)	
10:00-12:00	Заккрытие Симпозиума. Награждение

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.

<https://biointertini.tsu.ru/>



