



МИНОБРНАУКИ РФ
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Физико-технический факультет

ПРОГРАММА

**XII Всероссийской научной конференции с международным участием
«Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и
небесной механики – 2023»**

г. Томск, 15–17 ноября 2023 г.



**XII All-Russian Scientific Conference with international participation
«Current issues of continuum mechanics and celestial mechanics – 2023»**

November, 15–17, 2023, Tomsk

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях;
2. Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред;
3. Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред;
4. Баллистика и небесная механика;
5. Математическое и физическое моделирование технических и природных систем;

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

Рыжих Ю.Н., к.ф.-м.н., декан физико-технического факультета ТГУ

Члены программного комитета:

Архипов В.А. , профессор, д.ф.-м.н., зав. отд. НИИ ПММ ТГУ	Глазунов А.А. , профессор, д.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ
Бордовицына Т.В. , профессор, д.ф.м.н, зав. отд. НИИ ПММ ТГУ	Шрагер Э. Р. , д.ф.-м.н., профессор, ТГУ
Биматов В.И. , профессор, зав. кафедрой ФТФ ТГУ	Марченко Е.С. , профессор, д.ф.-м.н. ТГУ
Бутов В.Г. , профессор, зав. отд. НИИ ПММ ТГУ	Милейко С.Т. в.н.с. профессор ИФТТ РАН
Васильев А.Н. профессор С-Пб. Политехнического университета им. Петра Великого	Разоренов С.В. , профессор, д.ф.-м.н., ТГУ
Ищенко А.Н. профессор, директор НИИ ПММ ТГУ	Скрипняк В.А. , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ
Курзина И.А. , директор САЕ Институт «Умные материалы и технологии»	Шваб А.В. , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ
Орлов М.Ю. к.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ	Шрагер Г.Р. , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Крушка Л.С. (Военно-технологический университет им. Домбровского, Польша)
Кусаннов К.К. (Карагандинский госуниверситет им. А.Е. Букедова, Республика Казахстан)
Ахмед Брара (директор RIB, Алжир)
Момчило Милинович (Белградский университет, Сербия)
Аль Карагулай Хуссам Али Халаф (Ди Кар университет, Ирак)
Паскаль Форкью (Университет Ж. Форье, Франция)
Ашрат Икбал (Университет Нью Дели, Индия)
Джонсон Алэнгарам (Малайский университет, Малайзия)
Абрахам Кристиан (Национальный университет Сингапура, Сингапур)
Юлий Бай (Пекинский технологический университет, Китай)
Александр Фильков (Университет Мельбурна, Австралия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Орлов Максим Юрьевич, к.ф.-м.н., научный сотрудник НИИ ПММ ТГУ

Секретарь конференции:

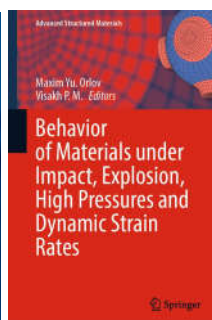
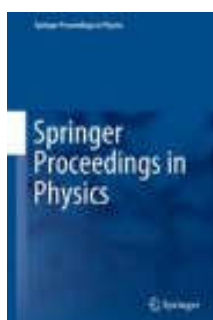
Фазылов Талгат Вадимович

Савкина Н.В., Козулин А.А., Азин А.В., Хрусталева А.П., Ящук А.А., Пристай А.М., Галушина Т.Ю., Перфильева К.Г., Домрачева Л.В., Басалаев С.А., Золотарев Н.Н., Никитас О.С.

Организации, участники конференции «АПМСС-2023»:

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, ФГУП "Крыловский государственный научный центр", Институт механики сплошных сред УрО РАН, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН, Институт проблем машиностроения УрО РАН, Томский научный центр Сибирского отделения РАН, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, ВНИИ технической физики им. академ. Е.И. Забабахина, Саровский физико-технический институт, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Уральский Федеральный Университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Уральский государственный университет путей сообщения, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, Акционерное общество "РЕШЕТНЕВ", Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Научно-исследовательский институт механики московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Астрофизический институт им. В.Г. Фесенкова, Федеральный Исследовательский Центр "Информатика и Управление" РАН, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Научно-Исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Российский Университет Дружбы Народов им. П. Лумумбы, Кыргызско-Российский Славянский университет им. первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина, Нарынский государственный университет им. С. Нааматова, Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова, Омский государственный технический университет, Кубанский государственный университет, Санкт-Петербургский Государственный морской технический университет, Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН, Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера, Тольяттинский государственный университет

Материалы конференции будут опубликованы в:



Материалы прошлогодней конференции:

1. Материалы международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики-2018» / под ред. М.Ю. Орлова. – Томск, 2019. – 370 с.
2. Труды Томского государственного университета. – Т. 305. Серия Физико-математическая: Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики / под ред. М.Ю. Орлова. – Томск, 2019. – 134 с.
3. Behavior of materials under impact, explosion, high pressure and dynamic strain rate Maxim Yu. Orlov, Visakh P. M. in *Advanced Structured Materials* (2023)

ПРЕДСЕДАТЕЛИ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1	Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях
Session 1	Explosion and detonation processes and properties of matter under high energy impacts

Председатель к.ф.-м.н. *Орлов М.Ю.*, orloff_m@mail.ru
Chairman Maxim Yu. Orlov, Ph.D.

Секция 2	Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред
Session 2	Numerical methods, algorithms, programs and exact solutions of continuum mechanics problems

Председатель к.ф.-м.н. *Яцук А.А.*, rainbow@niipmm.tsu.ru
Chairman Alexey A. Yashcuk, Ph.D.

Секция 3	Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред
Session 3	New materials research in application to continuum mechanics

Председатель к.ф.-м.н. *Иохим К.В.* iokhim.k@mail.ru
Chairman Kristina Iokhim, Ph.D.

Секция 4	Баллистика и небесная механика
Session 4	Ballistics and celestial mechanics

Председатель к.ф.-м.н. *Савкина Н.В.* savkina@ftf.tsu.ru
Chairman, *Nadezda Savkina*, Ph.D.

Секция 5	Математическое и физическое моделирование технических и природных систем
Session 5	Physical and mathematical modeling of natural and technical systems

Председатель к.ф.-м.н. *Белов С.В.* belovsv@niipmm.tsu.ru
Chairman, *Sergey V. Belov* Ph.D.

Служба техподдержки:
Талгат Фазылов: talgat505@gmail.com
Вебсайт: <http://cimcm.tsu.ru/index.php/ru/>

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Conference Venue

Регистрация участников была проведена в он-лайн режиме через гугл-формы до **15.10.2023**. Все зарегистрированные участники получают программу конференции (электронный вариант), а также ссылку для Зум с указанием идентификатора конференции и кода доступа к ней. Мы не можем выслать ссылку всем участникам и со-авторам докладов по причинам безопасности, поэтому просим поделиться ей в личном сообщении со своими коллегами.

Внимание! Время в программе указано Томское. Разница во времени между Москвой (Россия) и Томском (Россия) составляет + 4 часа 00 минут

15.11.2023

13:30-14:00 Открытие конференции. Ссылка будет выслана за три часа до начала.

14:00-15:00 Перерыв
Coffee Break

15:00-17:00 Секция 1, Председатель Орлов М. Ю. Ссылка будет выслана за три часа до начала секционного заседания.

16.11.2023

14:00-18:00 Секция 2, Председатель Ящук А.А. Ссылка будет выслана за три часа до начала секционного заседания.

14:00-18:00 Секция 3, Председатель Иохим К.В. Ссылка будет выслана за три часа до начала секционного заседания.

14:00-18:00 Секция 4, Председатель Савкина Н.В. (НИИ ПММ, корп.10, ауд. 608)

14:00-18:00 Секция 5, Председатель Белов С.В. Ссылка будет выслана за три часа до начала секционного заседания.

17.11.2023

10:00-12:00 **Дополнительная секция.** В дополнительной секции предоставиться возможность выступить докладчикам, по каким-либо причинам не успевшим выступить в секциях на которые они были зарегистрированы. Количество участников будет уточнено 16.11.23 после 20.00.

15:00-16:00 Закрытие конференции.
Closing Ceremony

16:00-17:00 Экскурсия в "Картинную галерею на Карташова"
Excursion to the "Tomsk Art Gallery"

<p>15.11.2023 Онлайн-формат, 15:00-17:00 Секция 1 Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях Session 1 Explosion and detonation processes and properties of matter under high energy impacts Председатель к.ф.-м.н. <i>Орлов Максим Юрьевич</i> Внимание! Ссылка на Зум будет выслана не позднее чем за три часа до начала заседания. Время в программе указано Томское.</p>	
С-1.01.23	<p>Золоторёв Николай Николаевич, Архипов Владимир Афанасьевич Национальный исследовательский Томский государственный университет ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ НОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ</p> <p>Zolotorev Nikolay Nikolaevich, Arkhipov Vladimir Afanasyevich National Research Tomsk State University STUDY OF COMBUSTION OF NEW COMPOSITIONS OF HIGH-ENERGY MATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS</p>
С-1.02.23	<p>Будаев Александр Юрьевич, Дульнев Андрей Иванович ФГУП "Крыловский государственный научный центр" О БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ МНОГОПРЕГРАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ К ПОРАЖАЮЩЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ УДЛИНЕННЫХ УДАРНИКОВ</p> <p>Alexandr Budaev, Andrey Dulnev Krylov State Research Centre ON BALLISTIC RESISTANCE OF MULTI-BARRIER STRUCTURES AGAINST IMPACTS OF ELONGATED PROJECTILES</p>
С-1.03.23	<p>Наймарк Олег Борисович Институт механики сплошных сред УрО РАН АВТОМОДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</p> <p>Oleg Naimark Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS SELF-SIMILAR BEHAVIOUR OF CONDENSED MATTER UNDER INTENSIVE LOADS: EXPERIMENTAL STUDY AND MODELLING</p>
С-1.04.23	<p>Кривошеина Марина Николаевна Национальный исследовательский Томский государственный университет УСЛОВИЕ РАВЕНСТВА СКОРОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ И ПЛАСТИЧЕСКИХ ВОЛН СЖАТИЯ В АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛАХ</p> <p>Marina Krivosheina National Research Tomsk State University CONDITION FOR EQUALITY OF PROPAGATION VELOCITIES OF LONGITUDINAL AND PLASTIC COMPRESSION WAVES IN ANISOTROPIC MATERIALS</p>

C-1.05.23	<p>Банникова Ирина Анатольевна, Савельева Н.В., Банников М.В., Чудинов В.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Институт механики сплошных сред УрО РАН СТАТИСТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ И ФРАГМЕНТАЦИИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ И ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ</p> <p>Irina Bannikova, Natalia Saveleva, Mikhail Bannikov, Vasiliy Chudinov, Sergey Uvarov, Oleg Naimark Institute of Continuous Media Mechanics of the Ural Branch of Russian Academy of Science STATISTICAL REGULARITIES OF ROCK FRACTURE AND FRAGMENTATION UNDER QUASI-STATIC AND DYNAMIC LOADING</p>
C-1.06.23	<p>Иванова Оксана Владимировна, Черепанов Роман Олегович, Зелепугин Сергей Алексеевич Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В РЕАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛАХ</p> <p>Oksana Ivanova, Roman Cherepanov, Sergey Zelepugin Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences MATHEMATICAL MODEL OF SHOCK-INDUCED CHEMICAL REACTIONS IN REACTIVE MATERIALS</p>
C-1.07.23	<p>Ефремов Денис Викторович, Уваров Сергей Витальевич, Наймарк Олег Борисович Институт механики сплошных сред УрО РАН ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРО- И СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ИНТЕНСИВНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКАХ И СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ КАВИТАЦИИ</p> <p>Denis Efremov, Sergey Uvarov, Oleg Naimark Institute of Continuous Media Mechanics of the Ural Branch of Russian Academy of Science EXPERIMENTAL STUDY OF HYDRO- AND SONOLUMINESCENCE IN INTENSE HYDRODYNAMIC FLOWS AND A METHOD FOR RECORDING CAVITATION</p>
C-1.08.23	<p>Маевский Константин Константинович Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН Моделирование ударноволнового нагружения минералов на примере кальцита</p> <p>Konstantin Maevskii Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS MODELING OF SHOCK WAVE LOADING OF MINERALS ON EXAMPLE OF CALCITE</p>
C-1.09.23	<p>Савёлова Карина Эдуардовна, Капралова Анна Сергеевна, Чернышов Михаил Викторович, Яценко Анна Анатольевна Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им.</p>

	<p>Д.Ф. Устинова ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ</p> <p>Karina Savelova, Anna Kapralova, Mikhail Chernyshov, Anna Yatsenko Baltic State Technical University "VOENMEH" BLAST PROTECTION DEVICES FOR SAFETY OF URBAN ENVIRONMENT</p>
C-1.10.23	<p>Тарас Сергеевич Малищук, Селиванов Виктор Валентинович Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана О ПАРАМЕТРАХ ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЗА СРЕЗОМ СТВОЛА БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ</p> <p>Taras Malishchuk, Victor Selivanov Bauman Moscow State Technical University ON THE AIR SHOCK WAVE PARAMETERS BEHIND THE SECTION OF THE BARREL OF A BALLISTIC INSTALLATION</p>
C-1.11.23	<p>Герасимов Сергей Иванович, Калмыков Александр Петрович, Кузьмин Вадим Анатольевич, Маскайкин Сергей Александрович Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики Саровский физико-технический институт, Институт проблем машиностроения РАН ИССЛЕДОВАНИЕ СОУДАРЕНИЯ УДАРНИКА ИЗ ПОРИСТОГО ВОЛЬФРАМА С КОМБИНИРОВАННОЙ ПРЕГРАДОЙ</p> <p>Sergey Gerasimov, Alex Kalmykov, Vadim Kuzmin, Sergey Maskaikin Russian Federal Nuclear Center – All-Russia Research Institute of Experimental Physics, Sarov, Sarov Physics and Technical Institute of NRNU «МЕРФИ», Institute of Mechanical Engineering Problems of the Russian Academy of Sciences - branch of the FIT IPF RAS INVESTIGATION OF THE IMPACT OF A POROUS TUNGSTEN IMPACTOR WITH A COMBINED TARGET</p>
C-1.12.23	<p>Минин И.В., Минин В.Ф., Минин О.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет ВОЗМОЖНАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУИ ПРИ РЕЛЯТИВИСТСКОМ ВЫБРОСЕ ИЗ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ НА ПРИМЕРЕ ЧИСТО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА</p> <p>I.V.Minin, V.F.Minin, O.V.Minin National research Tomsk Polytecnic University PROBABLE MODEL FOR CUMULATIVE JET FORMATION IN PROCESS OF RELATIVISTIC EMISSION FROM BLACK HOLE BY THE EXAMPLE OF MERELY GAS-DYNAMIC MECHANISM</p>
C-1.13.23	<p>Наймарк Олег Борисович Институт механики сплошных сред УрО РАН АВТОМОДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ</p> <p>Oleg Naimark</p>

Institute of Continuous Media Mechanics of the Ural Branch of the Russian
Academy of Sciences

**SELF-SIMILAR BEHAVIOR OF CONDENSED MATTER UNDER
HIGH ENERGY LOADING**

<p>16.11.2023 Онлайн-формат. 14:00-18:00 Председатель Ящук Алексей Александрович Секция 2 Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред Session 2 Numerical methods, algorithms, programs and exact solutions of continuum mechanics problems Внимание! Ссылка на Зум будет выслана не позднее чем за три часа до начала заседания. Время в программе указано Томское.</p>	
C-2.1.23	<p>Казаков Кирилл Евгеньевич Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук ЗАДАЧА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖЕСТКОЙ КРУГОВОЙ ВТУЛКИ И ТРУБЫ С ВНЕШНИМ НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ</p> <p>Kirill Kazakov Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics of the Russian Academy of Sciences THE PROBLEM OF INTERACTION OF A RIGID CIRCULAR BUSH AND A PIPE WITH AN EXTERNAL INHOMOGENEOUS COATING</p>
C-2.2.23	<p>Ногин Владимир Николаевич, Жилиева Наталья Сергеевна Российский Федеральный Ядерный Центр - ВНИИ технической физики им. академ. Е.И. Забабахина АВТОМОДЕЛЬНАЯ ВОЛНА РАЗРЕЖЕНИЯ В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ (ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ РАСЧЕТЫ)</p> <p>Vladimir Nugin, Natalia Zhilayeva Russian Federal Nuclear Center Zababakhin Institute of Technical Physics A SELF-SIMILAR RAREFACTION WAVE IN ELASTOPLASTIC MATERIAL (EXACT SOLUTION AND NUMERICAL CALCULATIONS)</p>
C-2.3.23	<p>Попов Юлиан Витальевич, Марков Владимир Александрович, Селиванов Виктор Валентинович Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» МЕТОДИКА РАСЧЕТНОГО ПОЛУЧЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ КРИВЫХ И БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА ДЛЯ СОСТАВНЫХ УДАРНИКОВ</p> <p>Yulian Popov, Vladimir Markov, Viktor Selivanov Bauman Moscow State Technical University CALCULATIVE METHOD OF BALLISTIC CURVES AND BALLISTIC LIMIT OBTAINING FOR COMPOUND IMPACTORS</p>
C-2.4.23	<p>Чернышов Михаил Викторович, Савёлова Карина Эдуардовна Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ С ЭНЕРГОПОДВОДОМ: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ</p>

	<p>Mikhail Chernyshov, Karina Savelova Baltic State Technical University SHOCK-WAVE SYSTEMS AND STRUCTURES WITH ENERGY EFFLUX: THEORY AND APPLICATIONS</p>
C-2.5.23	<p>Огорелков Дмитрий Александрович Уральский Федеральный Университет Институт Машиноведения УрО РАН ОХРУПЧИВАНИЕ МАТЕРИАЛА В ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ</p> <p>Dmitry Aleksandrovich Ogorelkov Ural Federal University, Institute of Engineering Science, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences EMBRITTLMENT OF THE MATERIAL IN A HYDROGEN-CONTAINING ENVIRONMENT</p>
C-2.6.23	<p>Нуриев Артем Наилевич, Зайцева Ольга Николаевна, Анисимов Вадим Дмитриевич, Богданович Елена Евгеньевна Казанский (Приволжский) федеральный университет АСИМПТОТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ОКОЛО ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ</p> <p>Artem Nuriev, Olga Zaitseva, Vadim Anisimov, Elena Bogdanovich Kazan Federal University ASYMPTOTIC MODELING OF VISCOUS FLUID FLOWS AROUND OSCILLATING CYLINDRICAL BODIES</p>
C-2.7.23	<p>Паршин Дмитрий Александрович Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН РАСЧЕТ УСТАНОВИВШИХСЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ, ИЗГОТОВЛЕННОМ В ПРОЦЕССЕ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ВЯЗКОУПРУГОГО СТАРЕЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОЛЯ МАССОВЫХ СИЛ ИНЕРЦИИ</p> <p>Dmitry Parshin Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics RAS RECKONING RESIDUAL STRESS STEADY-STATE DISTRIBUTIONS IN A SOLID MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING OF A VISCOELASTIC AGING MATERIAL UNDER THE SIMULTANEOUS INFLUENCE OF MASS INERTIA FORCES</p>
C-2.8.23	<p>Абузяров Мустафа Хасьянович, Глазова Елена Геннадьевна, Кочетков Анатолий Васильевич, Кочетков Михаил Анатольевич Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, МОДИФИЦИРОВАННАЯ СХЕМА ГОДУНОВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕЛ С ГРУНТОВЫМИ СРЕДАМИ</p> <p>Mustafa Abuziarov, Elena Glazova, Anatoliy Kochetkov, Mikhail Kochetkov Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod MODIFIED GODUNOV'S SCHEME FOR MODELING THE SPATIAL</p>

	IMPACT INTERACTION OF BODIES WITH SOIL MEDIA
C-2.9.23	<p>Кочетков Анатолий Васильевич, Абузаров Мустафа Хасьянович, Глазова Елена Геннадьевна, Лисицын Артем Александрович, Модин Иван Александрович Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОЛН С ГРАНУЛИРОВАННЫМИ СЛОЯМИ В УДАРНЫХ ТРУБАХ</p> <p>Anatoly Kochetkov, Mustafa Abuziarov, Elena Glazova, Artem Lisitsyn, Ivan Modin Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod (UNN) SIMULATION OF THE INTERACTION OF WAVES WITH GRANULATED LAYERS IN SHOCK TUBES</p>
C-2.10.23	<p>Ледон Дмитрий Рудольфович, Наймарк Олег Борисович Институт механики сплошных сред УрО РАН МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СТАЛИ 09Г2СА-А ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ</p> <p>Dmitry Ledon, Oleg Naimark Institute of Continuous Media Mechanics of Ural branch of RAS SIMULATION OF THE BEHAVIOR OF 09G2SA-A STEEL UNDER SHOCK WAVE LOADING</p>
C-2.11.23	<p>Усынин Сергей Юрьевич, Шикалов Владислав Сергеевич, Косарев Владимир Федорович, Клинков Сергей Владимирович Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА СДУВА СТРУИ ПРИ ХОЛОДНОМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ</p> <p>Sergey Usynin, Vladislav Shikalov, Vladimir Kosarev, Sergey Klinkov Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS PRELIMINARY STUDY OF THE EFFECT DEFLECTING THE JET AT COLD SPRAYING</p>
C-2.12.23	<p>Абу Даввас Яссер, Чекмарев Дмитрий Тимофеевич Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МОМЕНТНОГО КОНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА НА БАЗЕ АЖУРНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ</p> <p>Abu Dawwas Yasser, Dmitry Chekmarev Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod ON THE FEATURES OF A MOMENT FINITE ELEMENT FOR 3D ELASTICITY PROBLEMS BASED ON RARE MESH FEM SCHEME</p>
C-2.13.23	<p>Зелепугин Сергей Алексеевич, Черепанов Роман Олегович, Пахнутова Надежда Владимировна Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ МАТЕРИАЛА ДЖОНСОНА – КУКА МЕТОДОМ ОПТИМИЗАЦИИ</p> <p>Sergey Zelepugin, Roman Cherepanov, Nadezhda Pakhnutova</p>

	Tomsk Scientific Centre of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences DETERMINATION OF JOHNSON–COOK MATERIAL MODEL PARAMETERS BY OPTIMIZATION METHOD
C-2.14.23	Бокиев Тимур Парвизович, Цимарман Я. Д. Национальный исследовательский Томский государственный университет МОДЕЛИРОВАНИЕ СПИНАЛЬНЫХ ИМПЛАНТОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ В УСЛОВИЯХ ИМПЛАНТАЦИИ Timur Bokiev, Yakov Tsimarman National Research Tomsk State University SIMULATION OF SPINAL IMPLANTS WITH SHAPE MEMORY EFFECT UNDER IMPLANTATION CONDITIONS
C-2.15.23	Мезенцев Алексей Владимирович, Дерябин Сергей Львович Уральский государственный университет путей сообщения МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРОКИДЫВАНИЯ ВОЛНЫ ПРИ ВЫХОДЕ ЦУНАМИ НА БЕРЕГ Aleksey Mezentsev, Sergey Deryabin Ural State University of Railway Transport MODELING OF WAVE OVERTURNING WHEN A TSUNAMI COMES ASHORE
C-2.16.23	Бельчиков Иван Алексеевич, Евсеев Николай Сергеевич Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КЛАССИФИКАЦИИ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОЙ СИСТЕМЫ HF-TI-CR-FEV-N Ivan Belchikov, Nikolay Evseev National Research Tomsk State University, Institute for Problems of Chemical and Energetic Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences STUDY OF THE CLASSIFICATION PROCESS OF FINE POWDERS OF THE HF-TI-CR-FE-N HIGH-ENTROPY SYSTEM
C-2.17.23	Зуев Дмитрий Михайлович, Макаров Дмитрий Дмитриевич, Охоткин Кирилл Германович Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева Акционерное общество "РЕШЕТНЕВ" ГЕОМЕТРИЧЕСКИ-НЕЛИНЕЙНЫЙ ИЗГИБ КОНСОЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ НАГРУЗКИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ Dmitriy Zuev, Dmitriy Makarov, Kirill Okhotkin Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, RESHETNEV Ltd GEOMETRICALLY NONLINEAR BENDING OF A CANTILIEVER UNDER COMBINED LOAD: EXPERIMENTAL AND ANALYTIC STUDY
C-2.18.23	Фазылов Талгат Вадимович, Орлов М.Ю., Глазырин В.П. Национальный исследовательский Томский государственный университет

	<p>ПРОБИТИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРЕГРАДЫ СТАЛЬНЫМ ШАРИКОМ С НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТЬЮ 700 М/С</p> <p>Talgat Fazylov, Maxim Orlov, Viktor Glazyrin National Research Tomsk State University</p> <p>PENETRATING AN ALUMINUM TARGET WITH A STEEL BALL WITH AN INITIAL SPEED OF 700 M/S</p>
С-2.19.23	<p>Зайцев Алексей Вячеславович, Демус Михаил Алексеевич, Коуров Роман Никитич Пермский национальный исследовательский политехнический университет</p> <p>АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАВНОВЕСИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТЯЖЕЛОГО УПРУГОГО ИЗОТРОПНОГО ЦИЛИНДРА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕОДНОРОДНОГО БОКОВОГО ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ</p> <p>Alexey Zaitsev, Demus Mikhail, Kourov Roman Perm National Research Polytechnic University</p> <p>ANALYTICAL SOLUTION TO PROBLEMS ON EQUILIBRIUM STATE OF THICK-WALLED HEAVY ISOTROPIC CYLINDER UNDER THE ACTION OF NON-UNIFORM EXTERNAL LATERAL PRESSURE</p>

<p>16.11.2023 Онлайн-формат. Онлайн-формат.14:00-18:00 Председатель Председатель Иохим К.В. Секция 3 Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред Session 3 New materials research in application to continuum mechanics Внимание! Ссылка на Зум будет выслана не позднее чем за три часа до начала заседания. Время в программе указано Томское.</p>	
С-3.1.23	<p>Назаров Владлен Витальевич Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова СОВРЕМЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ</p> <p>Vladlen Nazarov Research Institute of Mechanics of Lomonosov Moscow State University CURRENT RESULTS IN THE FIELD OF EXPERIMENTAL RESEARCH OF CREEP AND STEEP RUPTURE STRENGTH</p>
С-3.2.23	<p>Ахметшин Линар Ришатович, Иохим Кристина Владимировна, Казанцева Екатерина Александровна Национальный исследовательский Томский государственный университет ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНОСТОРОННЕЙ ХИРАЛЬНОСТИ В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ МЕТАМАТЕРИАЛА</p> <p>Linar Akhmetshin, Kristina Iokhim, Ekaterina Kazantseva National Research Tomsk State University STUDY OF TWO-ORIENTED CHIRALITY IN THE UNIT CELL OF A METAMATERIAL</p>
С-3.3.23	<p>Ежов Игорь Вячеславович, Коэмец Юлия Николаевна, Казанцева Наталия Васильевна, Давыдов Денис Игоревич, Афанасьев Сергей Викторович, Карабаналов Максим Сергеевич Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УРО РАН, Уральский Государственный Университет Путей Сообщения, ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ЛАЗЕРНОЙ 3D ПЕЧАТЬЮ, НА ПРОТЕКАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИОННОГО ДИНАМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ</p> <p>Igor Ezhov, Yulia Koemets, Natalia Kazantseva, Denis Davydov, Sergei Afanasiev, Maksim Karabanalov Institute of metal physics named after M.N. Mikheev Ural Branch of the Russian Academy of Sciences THE INFLUENCE OF POROSITY IN THE AUSTENITIC STEEL SAMPLES MANUFACTURED BY LASER 3D PRINTING ON THE PROCESS OF DYNAMIC STRAIN AGEING</p>
С-3.4.23	<p>Ахметшин Линар Ришатович, Иохим Кристина Владимировна, Казанцева Екатерина Александровна Национальный исследовательский Томский государственный университет ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНОСТОРОННЕЙ ХИРАЛЬНОСТИ В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ МЕТАМАТЕРИАЛА</p> <p>Linar Akhmetshin, Kristina Iokhim, Ekaterina Kazantseva</p>

	National Research Tomsk State University STUDY OF TWO-ORIENTED CHIRALITY IN THE UNIT CELL OF A METAMATERIAL
C-3.5.23	Захаров Владимир Матвеевич Национальный исследовательский Томский государственный университет ОСОБЕННОСТИ ПРОНИКАНИЯ КОНИЧЕСКИХ УДАРНИКОВ В ПРЕГРАДЫ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ Vladimir Zakharov National Research Tomsk State University FEATURES OF PENETRATION OF CONICAL PROJECTILES INTO TARGETS OF FINITE THICKNESS
C-3.6.23	София Александровна Пахолкина, Сергей Геннадьевич Аникеев, Мария Ивановна Кафтаранова, Надежда Викторовна Артюхова, Валентина Николаевна Ходоренко, Валентина Геннадьевна Рыжакова, Елена Алдисовна Большевич Национальный исследовательский Томский государственный университет ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕАКЦИОННОЙ ДОБАВКИ В ПОРОШКОВУЮ СИСТЕМУ НА ОСНОВЕ TINI Sofiya Pakholkina, Sergey Anikeev, Maria Kaftaranova, Nadezhda Artyukhova, Valentina Hodorenko, Valentina Ryzhakova, Elena Bolshevich National Research Tomsk State University STUDY OF THE INFLUENCE OF A REACTION ADDITIVE IN A POWDER SYSTEM BASED ON TINI
C-3.7.23	Крюкова Ольга Геннадьевна, Татаринова Татьяна Владимировна Томский научный центр Сибирского отделения Российской Академии Наук ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК АЛЮМИНИЯ НА АЗОТИРОВАНИЕ СМЕСИ ФЕРРОСИЛИЦИЙ-ШУНГИТ МЕТОДОМ СВС Olga Gennadevna Kryukova, Tatiana Vladimirovna Tatiana Vladimirovna Tomsk scientific center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences INFLUENCE OF ALUMINUM ADDITIVES ON NITRIDING OF FERROSILICON-SHUNGITE MIXTURE BY SHS METHOD
C-3.8.23	Оборин Владимир Александрович, Банников Михаил Владимирович, Соковиков Михаил Альбертович, Наймарк Олег Борисович Институт механики сплошных сред УРО РАН ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT-8 ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ Vladimir Oborin, Mikhail Bannikov, Mikhail Sokovikov, Oleg Naimark Institute of continuous media mechanics of the Ural Branch of Russian Academy of Science INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF CONSECUTIVE DYNAMIC AND GIGACYCLE FATIGUE LOADS ON THE LIFETIME OF TITANIUM ALLOY VT-8
C-3.9.23	Чепелев Даниил Вадимович, Дьяченко Филипп Анатольевич, Мейснер Людмила Леонидовна Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской Академии Наук,

	<p>Национальный исследовательский Томский государственный университет ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА TiNi ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ИЗГИБОМ ДО И ПОСЛЕ ИОННО- И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ</p> <p>Daniil Chepelev, Filipp D'yachenko, Ludmila Meisner Institute of strength Physics and Materials Science National research Tomsk state university DEFORMATION BEHAVIOR OF THE TiNi ALLOY UNDER QUASI- STATIC BENDING BEFORE AND AFTER ION- AND ELECTRON-BEAM PROCESSING</p>
C-3.10.23	<p>Кафтаранова Мария Ивановна, Аникеев Сергей Геннадьевич, Ходоренко Валентина Николаевна, Артюхова Надежда Викторовна, С. Пахолкина Национальный исследовательский Томский государственный университет ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МОНОЛИТНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi</p> <p>Maria Kaftaranova, Sergey Anikeev, Valentina Khodorenko, Nadezhda Artyukhova, S. Pakholkina National research Tomsk state university INFLUENCE OF ELECTRON-BEAM TREATMENT ON STRUCTURAL- PHASE COMPOSITION AND CHARACTERISTICS OF MARTENSITIC TRANSFORMATIONS IN TiNi-BASED MONOLITHIC ALLOYS</p>
C-3.11.23	<p>Лобань Вячеслав Владимирович, Дьяченко Филипп Анатольевич, Мейснер Людмила Леонидовна Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Национальный исследовательский Томский государственный университет ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ni-Ta СПЛАВОВ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ НАГРУЖЕНИЯХ КРУЧЕНИЕМ</p> <p>Vyacheslav Loban', Filipp D'yachenko, Ludmila Meisner Institute of strength Physics and Materials Science, National research Tomsk state university EFFECT OF Ti-Ni-Ta-BASED SURFACE ALLOYS ON THE DEFORMATION BEHAVIOR AND SUPERELASTICITY OF NICKEL TITANIUM ALLOY UNDER TORSION TESTS</p>
C-3.12.23	<p>Писарев Максим, Емельянова Евгения Сергеевна, Романова Варвара Александровна, Балохонов Руслан Регович Институт физики прочности и материаловедения СО РАН ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПОШАГОВОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АДДИТИВНЫХ СТРУКТУР</p> <p>Maxim Pisarev, Evgeniya Emelianova, Varvara Romanova, Ruslan Balokhonov Institute of strength Physics and Materials Science A STEP-BY-STEP PACKING METHOD APPLICATION TO THE ADDITIVELY MANUFACTURED MATERIAL DESIGN</p>
C- 3.13.23	<p>Шульпеков Александр Михайлович, Габбасов Рамиль Махмутович, Китлер Владимир Давыдович, Лепаква Ольга Клавдиевна Томский научный центр СО РАН</p>

	<p>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА 2(CRXTI1-X)ALC МЕТОДОМ СВС ДЛЯ ЖАРОСТОЙКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПОКРЫТИЙ</p> <p>Aleksandr Shulpekov, Ramil Gabbasov, Vladimir Kitler, Olga Lepakova Tomsk scientific center SB RAS</p> <p>SYNTHESIS OF COMPOSITE MATERIAL 2(CRXTI1-X)ALC BY THE SHS METHOD FOR HEAT-RESISTANT PRODUCTS AND COATINGS</p>
C-3.14.23	<p>Гатиятуллина Диана Дамировна, Землянов Александр Викторович, Балохонов Руслан Ревович Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ЧАСТИЦ КРЕМНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИКИ В КОМПОЗИЦИОННОМ АДДИТИВНОМ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОМ СПЛАВЕ</p> <p>Diana Gatiyatullina, Aleksandr Zemlianov, 3. Ruslan Balokhonov Institute of strength Physics and Materials Science, National research Tomsk state university</p> <p>STUDY OF THE INFLUENCE OF THE VOLUME FRACTION OF SILICON PARTICLES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE EUTECTIC IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED AL-SI COMPOSITE ALLOY</p>
C-3.15.23	<p>Бородина Анжелика, Дымнич Екатерина Михайловна, Романова Варвара Александровна Национальный исследовательский Томский государственный университет Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>ОСОБЕННОСТИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННОМ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОМ СПЛАВЕ НА МИКРОУРОВНЕ</p> <p>Anzhelika Borodina, Ekaterina Dymnich, Varvara Romanova Institute of strength Physics and Materials Science, National research Tomsk state university</p> <p>FEATURES OF THE MICROSCALE STRESS-STRAIN DISTRIBUTIONS IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED ALSI10MG ALLOY</p>
C-3.16.23	<p>Белов Михаил Юрьевич, Каракулов Валерий Владимирович Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НДС ТРЁХСЛОЙНОЙ ПОРИСТО-МОНОЛИТНОЙ ПЛАСТИНЫ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ ТРЁХТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ</p> <p>Mikhail Belov, Valerii Karakulov National research Tomsk state university</p> <p>NUMERICAL SIMULATION OF THE STRESS-STRAIN STATE OF A THREE-LAYER POROUS-MONOLITHIC TITANIUM NICKELIDE PLATE UNDER THREE-POINT BENDING</p>
C-3.17.23	<p>Лариков Виктор Андреевич, Байгонакова Гульшарат Аманболдыновна, Марченко Екатерина Сергеевна, Жеронкина Ксения Андреевна Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ СТРУКТУРНО-</p>

	<p>НЕОДНОРОДНЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА</p> <p>Viktor Larikov, Gulsharat Baygonakova, Ekaterina Marchenko, Ksenia Zheronkina National research Tomsk state university</p> <p>STUDY OF THE INELASTIC BEHAVIOR OF STRUCTURALLY INHOMOGENEOUS POROUS MATERIALS MADE OF TITANIUM NICKELIDE</p>
С-3.18.23	<p>Кузьменко Егор Дмитриевич Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ КАРБИДА И НИТРИДА ЦИРКОНИЯ</p> <p>Egor Kuzmenko National research Tomsk polytecnic university</p> <p>INVESTIGATION OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF CERAMICS BASED ON ZIRCONIUM CARBIDE AND NITRIDE</p>

<p>16.11.2023 Оффлайн-формат, 14:00-18:00 (НИИ ПММ, корп.10, ауд. 608) Председатель Савкина Надежда Валерьевна Секция 4. Баллистика и небесная механика Sesion 4. Ballistics and celestial mechanics Внимание! Для прохода в помещения ТГУ понадобится документ, удостоверяющий личность. Все зарегистрированные участники внесены в список гостей для службы охраны.</p>	
С-4.1.23	<p>Мищенко Андрей Викторович Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) ПОСТРОЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ С ПРИБЛИЖЕННЫМ УЧЕТОМ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ</p> <p>Andrey Viktorovich Mishchenko Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering OBTAINING THE ANALYTICAL SOLUTION OF THE EXTERNAL BALLISTICS PROBLEM WITH THE RESISTANCE FORCE APPROXIMATIONS</p>
С-4.2.23	<p>Омарова Гульнара Туkenовна, Омаров Чингис Туkenович Астрофизический институт им. В.Г. Фесенкова МОДИФИКАЦИЯ УРАВНЕНИЯ ЯКОБИ ДЛЯ ЗАДАЧ НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ</p> <p>Gulnara Omarova, Chingis Omarov Fesenkov Astrophysical Institute JACOBI EQUATION FOR QUASI STATIONARY GRAVITATING SYSTEMS</p>
С-4.3.23	<p>Никонов Василий Иванович, Буров Александр Анатольевич Федеральный Исследовательский Центр "Информатика и Управление" РАН МУЛЬТИПОЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ МАЛЫХ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ</p> <p>Vasily Nikonov, Alexander Burov Federal Research Center "Computer Science And Control" of the Russian Academy of Sciences MULTIPOLE REPRESENTATION OF THE GRAVITATIONAL FIELD FOR SMALL CELESTIAL BODIES</p>
С-4.4.23	<p>Никонова Екатерина Александровна, Буров Александр Анатольевич Федеральный Исследовательский Центр "Информатика и Управление" РАН О ПРИБЛИЖЕНИИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА ПОЛЕМ ПРИТЯЖЕНИЯ ЧЕТЫРЁХ ОДИНАКОВЫХ ТОЧЕЧНЫХ МАСС</p> <p>Ekaterina Nikonova, Alexander Burov Federal Research Center "Computer Science And Control" of the Russian Academy of Sciences ON THE APPROXIMATION OF THE GRAVITATIONAL FIELD OF A RIGID BODY BY THE FIELD OF ATTRACTION OF FOUR IDENTICAL POINT MASSES</p>
С-4.5.23	<p>Ивашкин Вячеслав Васильевич, Иванюхин Алексей Викторович Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН,</p>

	<p>Научно-Исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Российский Университет Дружбы Народов им. П. Лумумбы МЕТОД ОХОЦИМСКОГО-ЕГОРОВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ЭЙЛЕРА-ЛАМБЕРТА</p> <p>Vyacheslav Ivashkin, Alexey Ivanyukhin M.V. Keldysh Institute of Applied Mathematics, RAS, Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of MAI Peoples Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (RUDN University) OKHOTSIMSKY-EGOROV METHOD FOR SOLVING THE EULER-LAMBERT PROBLEM</p>
С-4.6.23	<p>Иванюхин Алексей Викторович Научно-Исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Российский Университет Дружбы Народов им. П. Лумумбы МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ТРАНЗИТНЫХ ОРБИТ ВРЕМЕННОГО ЗАХВАТА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПЕРЕЛЁТОВ</p> <p>Alexey Ivanyukhin Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of MAI, Peoples Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (RUDN University) A METHOD FOR DESIGNING TRANSIT ORBITS OF TEMPORARY CAPTURE FOR THE DESIGN OF LOW-ENERGY INTERPLANETARY TRANSFERS</p>
С-4.7.23	<p>Доненко София Леонидовна, Доненко Олег Леонидович, Доненко Иван Леонидович Кыргызско-Российский Славянский университет им. первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина, Нарынский государственный университет им. С. Нааматова, Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова ИННОВАЦИОННЫЙ ФРАКТАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ОБРАБОТКИ СХ УГОДИЙ С ПОМОЩЬЮ БПЛА</p> <p>Sofia Donenko, Oleg Donenko, Ivan Donenko Kyrgyz-Russian Slavic University the first President of the Russian Federation B.N. Yeltsin, Naryn State University. S. Naamatova, Kyrgyz Aviation Institute. I. Abdraimova INNOVATIVE FRACTAL APPROACH FOR UAV FARMING</p>
С-4.8.23	<p>Онищук Сергей Юрьевич, Трушляков Валерий Иванович "Омский государственный технический университет" ФОРМИРОВАНИЕ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ТРОСОВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРЕХВАТА</p> <p>Sergei Onishchuk, Valeriy Trushlyakov Omsk State Technical University FORMATION OF A ROTATING TETHERED SPACE SYSTEM FOR OPERATIONAL INTERCEPTION</p>

С-4.9.23	<p>Батурин Алексей Павлович Национальный Исследовательский Томский государственный университет ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НАБЛЮДЕНИЙ АСТЕРОИДОВ В ПРОСТРАНСТВЕ НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ</p> <p>Alexey Baturin National Research Tomsk State University ASSESSMENT OF THE QUALITY OF ASTEROID OBSERVATIONS IN THE SPACE OF INITIAL MOTION PARAMETERS</p>
С-4.10.23	<p>Кодякова Анастасия Денисовна, Рogaев Константин Сергеевич Национальный Исследовательский Томский государственный университет ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПЛОТНОГО ТОПЛИВА В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОПЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ</p> <p>Anastasia Denisovna Kodyakova, Konstantin Sergeevich Rogaev National Research Tomsk State University THE USE OF HIGH-DENSITY PROPELLANT IN THE CONDITIONS OF A MODEL INSTALLATION BASED ON THE NOZZLE BOMB TEST</p>
С-4.11.23	<p>Горбунов Александр Сергеевич, Дьячковский Алексей Сергеевич Национальный Исследовательский Томский государственный университет СПОСОБЫ РЕГИСТРАЦИИ СКОРОСТИ НА БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ТРАССАХ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАЮЩЕГО ТЕЛА</p> <p>Alexander Gorbunov, Alexey Dyachkovskiy National Research Tomsk State University METHODS OF SPEED REGISTRATION ON BALLISTIC TRACKS AND DETERMINING THE MAIN BALLISTIC CHARACTERISTICS OF A THROWN BODY</p>
С-4.11.23	<p>Поляков Иван Сергеевич, Биматов Владимир Исмагилович Национальный Исследовательский Томский государственный университет АЛГОРИТМ РАСЧЕТА АДХ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ</p> <p>Ivan Polyakov, Vladimir Bimatov National Research Tomsk State University AN ALGORITHM FOR CALCULATING AERODYNAMIC CHARACTERISTICS BASED ON SOLVING INVERSE DYNAMICS PROBLEMS</p>
С-4.12.23	<p>Лукьянов Михаил Михайлович, Зуев Дмитрий Михайлович Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева СЦЕНАРИИ И ТЕМПЫ СБОРА НАНОСПУТНИКОВ КЛАССА CUBESAT В ФОРМАЦИЮ МЕТОДОМ АКТИВНОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ</p> <p>Mikhail Lukyanov, Dmitry Zuev Reshetnev Siberian State University of Science and Technology SCENARIOS AND RATES OF COLLECTION OF CUBESAT CLASS NANOSATELLITES INTO THE FORMATION BY THE METHOD OF ACTIVE AERODYNAMIC CONTROL</p>

С-4.13.23	<p>Груздев Алексей Сергеевич Национальный Исследовательский Томский государственный университет ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ</p> <p>Alexey Gruzdev National Research Tomsk State University EXPERIMENTAL STUDY OF GAS-DYNAMIC PARAMETERS DURING AERODYNAMIC TESTS</p>
С-4.14.23	<p>Бирюков Илья Михайлович Национальный Исследовательский Томский государственный университет МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА ПОДВОДНЫЙ НОСИТЕЛЬ</p> <p>Ilya Biryukov National Research Tomsk State University MATHEMATICAL MODELLING OF THE OPERATION OF A BALLISTIC INSTALLATION ON A UNDERWATER VEHICLE</p>
С-4.15.23	<p>Большаков Никита Алексеевич Национальный Исследовательский Томский государственный университет ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО СНАРЯДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОЙ СЕТКИ ПО НАСТИЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ</p> <p>Nikita Bolshakov National Research Tomsk State University VISUALIZATION OF THE MOVEMENT OF AN AXISYMMETRIC PROJECTILE USING A DYNAMIC MESH ALONG A FLAT TRAJECTORY</p>
С-4.16.23	<p>Шестопалова Алёна Сергеевна, Ищенко Александр Николаевич, Рogaев Константин Сергеевич, Дьячковский Алексей Сергеевич, Саморокова Нина Михайловна Национальный исследовательский Томский государственный университет ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ СХЕМЫ ЗАРЯЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОЙ СТРЕЛКОВОЙ СИСТЕМЫ</p> <p>Alena Shestopalova, Alexander Ishchenko, Konstantin Rogayev, Alexey D'yachkovskii, Nina Samorokova National Research Tomsk State University APPLICATION OF A COMBINED CHARGING SCHEME IN A MODEL SHOOTING SYSTEM</p>
С-4.17.23	<p>Чувашов Иван Николаевич, Левкина Полина Анатольевна Национальный исследовательский Томский государственный университет ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРБИТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА</p> <p>Ivan Chuvashov, Polina Levkina National Research Tomsk State University DETERMINATION OF ORBITAL PARAMETERS OF SPACE DEBRIS OBJECTS</p>

16.11.2023

Онлайн-формат. 14:00-18:00

Председатель Белов Сергей Викторович

Секция 5. Математическое и физическое моделирование технических и природных систем
Session 5. Physical and mathematical modeling of natural and technical systems

Внимание! Ссылка на Зум будет выслана не позднее чем за три часа до начала заседания.
Время в программе указано Томское.

C-5.1.23

Усанина Анна Сергеевна, Архипов Владимир Афанасьевич, Чуркин Руслан Александрович

Национальный Исследовательский Томский государственный Университет

**ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА НА
КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУППЫ ПУЗЫРЬКОВ**

Anna Usanina, Vladimir Arkhipov, Ruslan Churkin

National Research Tomsk State University

**EFFECT OF A SURFACTANT ON THE DRAG COEFFICIENT OF A GROUP
OF BUBBLES**

C-5.2.23

Назаров Владлен Витальевич

Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**МОДЕЛЬ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ЭВОЛЮЦИИ
ПОРИСТОСТИ ДЛЯ ПОЛОГО ЦИЛИНДРА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА**

Vladlen Nazarov

Institute of Mechanics of Lomonosov Moscow State University

**A MODEL FOR DESCRIBING CREEP STRAINS AND POROSITY
EVOLUTION FOR A HOLLOW CYLINDER UNDER THE INFLUENCE OF
INTERNAL GAS PRESSURE**

C-5.3.23

Назаров Владлен Витальевич

Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ ДЛЯ ПОЛОГО
ЦИЛИНДРА ПОД ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ**

Vladlen Nazarov

Institute of Mechanics of Lomonosov Moscow State University

**APPROXIMATE SOLUTION OF THE DIFFUSION EQUATION FOR A
HOLLOW CYLINDER UNDER INTERNAL PRESSURE**

C-5.4.23

Минин И.В., Минин В.Ф., Минин О.В.

Национальный Исследовательский Томский политехнический университет

**О ВОЗМОЖНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ
ОБРАЗОВАНИЯ СЛОЖНЫХ КРАТЕРОВ**

V.Minin, V.F.Minin, O.V.Minin

National research Tomsk Polytechnic University

**ABOUT THE POSSIBLE HYDRODYNAMICS MECHANISM OF
FORMATION OF COMPLEX CRATERS**

C-5.5.23

Каун Юлия Владимировна, Чернышов Михаил Викторович, Брыков Никита Александрович

Балтийский Государственный Технический Университет им. Д. Ф. Устинова
"ВОЕНМЕХ"

	<p>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СПУТНОГО ПОТОКА НА ТЯГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РАЗДВИЖНОМ СОПЛОВИИ КАНАЛЕ</p> <p>Yulia Kaun, Mikhail Chernyshov, Nikita Brykov Baltic State Technical University</p> <p>EVALUATION OF THE EFFECT OF THE SATELLITE FLOW ON THE TRACTION CHARACTERISTICS IN THE SLIDING NOZZLE CHANNEL</p>
C-5.6.23	<p>Астахов Даниил Сергеевич, Яковлев Игорь Александрович Национальный исследовательский Томский государственный университет Томский научный центр СО РАН</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ФИЛЬТРАЦИОННОМ ГОРЕНИИ ГАЗОВ</p> <p>Daniil Astakhov, Igor Yakovlev National Research Tomsk State University Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences</p> <p>SIMULATION OF PULSATION INSTABILITY IN POROUS MEDIA COMBUSTION</p>
C-5.7.23	<p>Телятников Илья Сергеевич, Павлова Алла Владимировна, Рубцов Сергей Евгеньевич Кубанский государственный университет</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ С ПОКРЫТИЕМ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ВНУТРЕННИМ СОСРЕДОТОЧЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ</p> <p>Ilya Telyatnikov, Alla Pavlova, Sergey Rubtsov Kuban State University</p> <p>STUDY OF HARMONIC OSCILLATIONS IN AN ACOUSTIC MEDIUM WITH A COATING, EXCITED BY AN INTERNAL CONCENTRATED SOURCE</p>
C-5.8.23	<p>Иванов Михаил Яковлевич Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова</p> <p>МЕХАНИКА СИЛОВЫХ ПОЛЕЙ И МАТЕРИАЛОВ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯМИ XXI ВЕКА</p> <p>Mikhail Ivanov Institute of Mechanics of Lomonosov Moscow State University</p> <p>MECHANICS OF FORCE FIELDS AND MATERIALS WITH EXPERIMENTAL CONFIRMATIONS OF THE XXI CENTURY</p>
C-5.9.23	<p>Радченко Андрей Васильевич, Радченко Павел Андреевич, Батуев Станислав Павлович Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ПЛАСТИН ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАГРУЗКАХ</p> <p>Andrey Radchenko, Pavel Radchenko, Stanislav Batuev Institute of Strength Physics and Materials Science of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences</p> <p>SIMULATION OF DESTRUCTION OF CARBON PLATES UNDER CYCLIC TEMPERATURE LOADS</p>
C-5.10.23	<p>Добродеев Алексей Алексеевич</p>

	<p>«Крыловский государственный научный центр»; «Санкт-Петербургский Государственный морской технический университет» ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ КРУПНОТОННАЖНЫХ СУДОВ В СЖАТЫХ ДРЕЙФУЮЩИХ ЛЬДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</p> <p>Aleksei Dobrodeev Krylov State Research Centre St. Petersburg State Marine Technical University THE FEATURES OF THE LARGE-CAPACITY VESSELS MOVEMENT IN COMPRESSED DRIFTING ICE INVESTIGATION USING ICE MODEL TESTS METHODS</p>
С-5.11.23	<p>Акулова Даяна Витальевна, Шеремет Михаил Александрович Национальный исследовательский Томский государственный университет ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ ПРИ НАЛИЧИИ ОПУХОЛЕВЫХ ЗОН С УЧЁТОМ ПЯТИ СЛОЁВ КОЖИ</p> <p>Dayana Akulova, Mikhail Sheremet National Research Tomsk State University NUMERICAL MODELING OF HEAT EXCHANGE IN BIOLOGICAL TISSUES IN THE PRESENCE OF TUMOR ZONES, TAKING INTO ACCOUNT FIVE LAYERS OF SKIN</p>
С-5.12.23	<p>Шабарова Любовь Васильевна, Корнев Роман Алексеевич, Ермаков Артур Ашотович, Шкрунин Владимир Евгеньевич Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ, ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ДУГОВОЙ И ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ ДЛЯ ВОДОРОДНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФТОРИДА МОЛИБДЕНА</p> <p>Lyubov Shabarova, Roman Kornev, Artur Ermakov, Vladimir Shkrinin Institute of Chemistry of High-Purity Substances of the Russian Academy of Sciences, National Research Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod SIMULATION OF GAS-DYNAMIC PROCESSES IN RADIOFREQUENCY INDUCTION, RADIOFREQUENCY ARC AND LASER PLASMA FOR MOLYBDENUM FLUORIDE HYDROGEN REDUCTION</p>
С-5.13.23	<p>Роготнев Александр Александрович, Игнатова Анна Михайловна, Асташина Наталия Борисовна, Логинова Наталья Павловна, Рапекта Светлана Ивановна, Наймарк Олег Борисович Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, Пермский государственный медицинский университет имени Е.А. Вагнера, Институт механики сплошных сред УрО РАН МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПРИ ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ НА ГРАНИЦЕ ИМПЛАНТАЦИОННО-КОСТНОГО БЛОКА</p> <p>Aleksandr Rogotnev, Anna Ignatova, Nataliia Astashina, Natalia Loginova, Svetlana Rapekta, Oleg Naimark</p>

	<p>Perm Federal Research Center UB RAS, Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies, E.A.Vagner Perm State Medical University, Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS</p> <p>MATHEMATICAL MODEL OF HISTOLOGICAL PATTERN IN THE BONE-IMPLANT INTERFACE DURING OSTEOINTEGRATION</p>
C-5.14.23	<p>Султанова Дарья Зейналовна, Тарасов Егор Александрович Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОКОНТЕЙНЕРОВ НА ОСНОВЕ ПЕНТАГРАФЕНА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ВОДОРОДА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ</p> <p>Daria Sultanova, Egor Tarasov National Research Tomsk State University</p> <p>MODELING OF PENTAGRAPHENE-BASED NANOCONTAINERS FOR OPTIMIZATION OF HYDROGEN STORAGE AND TRANSPORTATION PROCESSES WITH VARIOUS THERMODYNAMIC CHARACTERISTICS</p>
C-5.15.23	<p>Кириллова Ксения Ивановна, Бондарева Надежда Сергеевна Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА ЧЕРЕЗ СТЕНКУ СОДЕРЖАЩУЮ МАТЕРИАЛ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ФАЗОВЫМ СОСТОЯНИЕМ</p> <p>Ksenia Kirillova, Nadezhda Bondareva National Research Tomsk State University</p> <p>NUMERICAL STUDY OF HEAT TRANSFER IN A WALL CONTAINING A PHASE CHANGE MATERIAL</p>
C-5.16.23	<p>Недоедко Екатерина Павловна, Бондарева Надежда Сергеевна Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ КОНВЕКЦИЮ В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ</p> <p>Ekaterina Nedoyedko, Nadezhda Bondareva National Research Tomsk State University</p> <p>THE INFLUENCE OF TRANSIENT MAGNETIC FIELD ON NATURAL CONVECTION IN A CLOSED CAVITY</p>
C-5.17.23	<p>Ерошкина Мария Сергеевна, Бондарева Надежда Сергеевна Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ</p> <p>Maria Eroshkina, Nadezhda Bondareva National Research Tomsk State University</p> <p>NUMERICAL STUDY OF THE MELTING PROCESS OF A FORM STABILIZED MATERIAL IN A CLOSED CAVITY</p>
C-5.18.23	<p>Февральских Любовь Николаевна, Новиков Валерий Вячеславович Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ШАРОВЫХ ВЕКТОРОВ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД</p>

	<p>Lyubov Fevralskikh, Valeriy Novikov National Research Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod APPLICATION OF THE APPARATUS OF SPHERICAL VECTORS IN PROBLEMS OF CONTINUUM MECHANICS</p>
С-5.19.23	<p>Карапузов Иван Андреевич, Федюшкин Кирилл Геннадьевич Национальный исследовательский Томский политехнический университет МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ</p> <p>Ivan Karapuzov, Kirill Fedyushkin National research Tomsk Polytecnic University MATHEMATICAL MODELS FOR ENHANCED OIL RECOVERY METHODS</p>
С-5.20.23	<p>Чудинов Василий Валерьевич, Эйнар Альбертович Аглетдинов, Сергей Витальевич Уваров Институт механики сплошных сред УрО РАН Тольяттинский государственный университет ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ ДИНАМИЧЕСКОГО СКРАТЧИНГА</p> <p>Vasiliy Chudinov, etc Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS TOGLIATTI STATE UNIVERSITY STUDY OF ROCK DESTRUCTION MECHANISMS BASED ON DYNAMIC SCRATCHING DATA</p>

17.11.2023

Онлайн-формат. **10:00-12:00**

Председатель Орлов М.Ю.

Дополнительная секция. В дополнительной секции предоставиться возможность выступить докладчикам, по каким-либо причинам не успевшим выступить в секциях на которые они были зарегистрированы. Количество участников будет уточнено 16.11.23 после 20.00.

Онлайн-формат. **15:00-16:00**

Председатель

Рыжих Юлия Николаевна, декан физико-технического факультета

Chairman of Programm Committee

Yulia Ryzhikh, Dean of the Faculty of Physics and Engineering

Подведение итогов

Conclusions

Награждение лучших докладов участников конференции

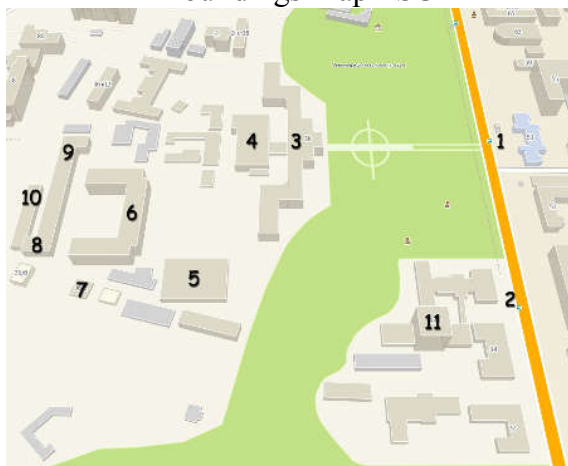
Announcing APSM-2023 Best Young Researchers Awards

Анонс АПСМСС-2024

Announcement APSM-2024

Вся информация о конференции и фотоотчет будут опубликованы в группе конференции в социальной сети ВКонтакте (<https://vk.com/cicmcm>)

Карта корпусов ТГУ
buildings Map TSU



Картинная Галерея на Карташова
"Art Gallery"



СПОНСОРЫ И ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Общество с ограниченной ответственностью Кузбасское специализированное управление по производству буровзрывных работ «**КузбассСпецВзрыв**», производство взрывных работ и доставка взрывных материалов до места проведения взрывных работ. Адрес: Россия, 650905, г. Кемерово, ул. Баха, 15А, Тел/факс (3842) 71-25-34, бухг. 71-25-38, E-mail: ksv158@mail.ru, kuzbassv@mail.ru

2. Компания «**Саровский Инженерный Центр**» является научно-инженерным предприятием, работающим в области современных компьютерных технологий. Специалисты компании имеют многолетний опыт работы в различных отраслях промышленности Адрес: Нижний Новгород 603005, ул. Б. Покровская, д. 20Б Тел: +7(831)4119596, E-mail: nn@saec.ru

3. Компания "Компьютерные системы" имеет представительства во всех регионах Сибирского Федерального Округа и ориентирована на оптовые поставки электроники, а также розничную торговлю по оптовым ценам. Значительный опыт поставок, в том числе уникального оборудования, позволяет нашей компании сотрудничать с учреждениями разнообразного профиля – от Государственных учреждений до крупных коммерческих холдингов. Широчайший ассортимент компьютерной техники, сетевого, офисного оборудования и сопутствующих товаров от ведущих мировых производителей, гибкая ценовая политика, индивидуальный подход и профессионализм в работе с клиентами – все это делает сотрудничество с компанией "Компьютерные системы" максимально выгодным и комфортным. Тел. (3822)42-36-36, 42-55-88



eLIBRARY.RU



**АССОЦИАЦИЯ
«СОЮЗВЗРЫВПРОМ»**

