



МИНОБРНАУКИ РФ
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Физико-технический факультет

ПРОГРАММА

**XIII Всероссийской научной конференции с международным участием
«Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и
небесной механики – 2024»**

г. Томск, 20–22 ноября 2024 г.



**XIII All-Russian Scientific Conference with international participation
«Current issues of continuum mechanics and celestial mechanics – 2024»**

November, 20–22, 2024, 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)
Кусайнов К.К. (Карагандинский госуниверситет им. А.Е. Букедова, Республика Казахстан)
Ахмед Брага (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:

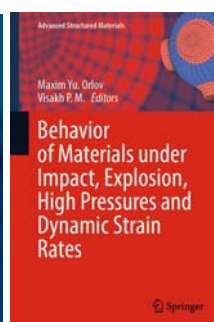
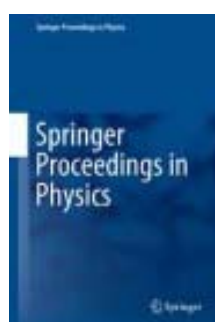
Фазылов Талгат Вадимович

Савкина Н.В., Козулин А.А., Азин А.В., Хрусталева А.П., Ящук А.А., Галушина Т.Ю., Перфильева К.Г., Басалаев С.А., Золотарев Н.Н., Никитася О.С., Белов С.В.

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* (2024)

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. <i>Орлов М.Ю.</i> , 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. <i>Яцук Алексей А.</i> , 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. <i>Ахметшин Линар Ришатович</i> : akhmetshin.lr@gmail.com Chairman, Linar Achmetschin, Ph.D.	
Секция 4	Баллистика и небесная механика
Session 4	Ballistics and celestial mechanics
Председатель к.ф.-м.н. <i>Савкина Надежда Валерьевна</i> savkina@ftf.tsu.ru Chairman, <i>Nadezda Savkina</i> , 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. <i>Белов Сергей Викторович</i> belovsv@niipmm.tsu.ru Chairman, <i>Sergey V. Belov</i> 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 прведена в он-лайн режиме через гугл-формы до **15.11.2024**. Все зарегистрированные участники получают программу конференции (электронный вариант), а также ссылку для КТалкс указанием идентификатора конференции и кода доступа к ней. Мы не можем выслать ссылку всем участникам и со-авторам докладов по причинам безопасности, поэтому просим поделится 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

20.11.2024

13:30-14:00 Открытие конференции.

14:00-15:00 Перерыв

15:00-17:00 Секция 1, Председатель Орлов М. Ю.

21.11.2024

14:00-18:00 Секция 2, Председатель Яшук А.А.

14:00-18:00 Секция 3, Председатель Ахметшин Л.Р.

14:00-18:00 Секция 4, Председатель Савкина Н.В.

14:00-18:00 Секция 5, Председатель Белов С.В.

22.11.2024

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 20.11.24 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"

Пленарные доклады 20.11.2024
(время уточняется, информация будет выслана 19.11.2024)

П-1.24	<p>Фаворская Алена Владимировна, Хохлов Николай Игоревич СЕТОЧНО-ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД НА ХИМЕРНЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТКАХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ТВЕРДОГО ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА Московский физико-технический институт</p> <p>Favorskaya Alena V., Khokhlov Nikolay I. GRID-CHARACTERISTIC METHOD ON CHIMERA GRIDS FOR SOLVING PROBLEMS OF SOLID MECHANICS Moscow Institute of Physics and Technology</p>
П-2.24	<p>Левин Владимир Алексеевич, Иванов Михаил Яковлевич, Марков Владимир Васильевич МЕХАНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНЕ ПАРАДОКСОВ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ НИИ Механики МГУ, Москва</p> <p>Levin Vladimir A., Ivanov Mikhail Ya., Markov Vladimir V. Research and Development Institute of Mechanics, Moscow State University MECHANICS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD BEYOND THE PARADOXES OF MODERN PHYSICS</p>

<p>21.11.2024-22.11.2024 Онлайн-формат, 14:00-17:00 (Время Томское) 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: orloff_m@mail.ru</i></p>	
С-1.01.24	<p>Ковалев Дмитрий Николаевич, Антонов Дмитрий Владимирович, Федоренко Роман Михайлович, Стрижак Павел Александрович ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС РЕЖИМОВ МИКРОВЗРЫВНОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ ДВУХЖИДКОСТНЫХ КАПЕЛЬ Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p> <p>Kovalev Dmitry, Antonov Dmitry, Fedorenko Roman, Strizhak Pave THE ENERGY BALANCE OF THE MODES OF MICROEXPLOSIVE FRAGMENTATION OF TWO-LIQUID DROPLETS</p>
С-1.02.24	<p>К. К. Маевский МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН</p> <p>К. К. Maevskii</p>

	<p>MODELING OF SHOCK WAVE LOADING OF IRON OXIDE Lavrentyev Institute of Hydrodynamics of the SB RAS</p>
C-1.03.24	<p>Макаров К.А., Петров П.О., Гаркушин Г.В., Жуков И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕТОНОВ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ Томский государственный университет</p> <p>Makarov K.A., Petrov P.O., Garkushin G.V., Zhukov I.A. INVESTIGATION OF DINAMIC PROPERTIES OF CONCRETE UNDER IMPACT COMPRESSION Tomsk state university</p>
C-1.04.24	<p>Д.Т. Юсупов, А.Ю. Гармашев, Д.П. Кучко А.А. Дегтярёв, А.В. Петровцев, Д.М. Шалковский ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЕТЕРПЕВШИХ ВЗРЫВНОЕ ОБЖАТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШАРОВ Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно- исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина</p> <p>D.T. Yusupov, A.Yu. Garmashev, D.P. Kuchko, A.A. Degtyaryov, A.V. Petrovtsev, D.V. Shalkovskiy EXPERIMENTAL RESULTS OF EVALUATING RESIDUAL ENERGY OF EXPLOSIVE-COMPACTED METAL SPHERES Federal State Unitary Enterprise «Russian Federal Nuclear Center – All-Russia Research Institute of Technical Physics named after Academician E.I. Zababakhin»</p>
C-1.05.24	<p>Ефремовцев Н.Н., Шиповский И.Е. ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДА СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПЫТНОГО ВЗРЫВА Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук</p> <p>N.N. Efremovtsev, Shipovskii I.E. VALIDATION OF THE SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS METHOD BASED ON THE RESULTS OF AN SPECIAL EXPERIMENTAL EXPLOSION</p>
C-1.06.24	<p>Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Афанасьев В.И., Фазылов Т.В., Глазырин К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБИТИЯ КОМПОЗИТНЫХ ПРЕГРАД КОМПАКТНЫМИ СТАЛЬНЫМИ УДАРНИКАМИ Томский государственный университет</p> <p>V. Glazyrin, M. Orlov, V. Afanasyev, T. Fazylov, K. Glazyrin RESEARCH OF THE INTERACTION OF STEEL SPHERICAL IMPACTORS WITH AN ALUMINUM ALLOY TARGET Tomsk state university</p>
C-1.07.24	<p>Халеменчук Вячеслав Павлович, Тен Константин Алексеевич ПРИМЕНЕНИЕ ВЗРЫВНОЙ КАМЕРЫ НА КАНАЛЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева</p>

	<p>Khalemenchuk Vyacheslav Pavlovich, Ten Konstantin Alekseevic APPLICATION OF AN EXPLOSION CHAMBER AT A SYNCHROTRON RADIATION CHANNEL</p>
C-1.08.24	<p>Иванова Оксана Владимировна, Зелепугин Сергей Алексеевич, Черепанов Роман Олегович АДАПТИВНАЯ СЕТОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ СМЕСЕЙ В КОНИЧЕСКИХ АМПУЛАХ СОХРАНЕНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук Oksana Ivanova, Sergey Zelepugin, Roman Cherepanov ADAPTIVE MESH STRATEGY IN THE SIMULATION OF SHOCK-WAVE LOADING OF REACTIVE MIXTURES IN CONICAL AMPOULES BY THE FINITE ELEMENT METHOD Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences</p>
C-1.09.24	<p>Д.А. Смирнов, А.В. Красильников, А.Ю. Федоров, А.О. Токманцев, А.А. Гранский ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СДВИГОВОЙ ПРОЧНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОНДЕНСИРОВАННОГО ВЕЩЕСТВА Российский федеральный ядерный центр, Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина D.A. Smirnov, A.V. Krasilnikov, A.Y. Fyodorov, A.O. Tokmantsev, A.A. Gransky STUDY INTO THE EFFECT OF SHEAR STRENGTH ON THE EVOLUTION OF PERTURBATIONS IN THE FREE SURFACE OF CONDENSE MATTER</p>
C-1.10.24	<p>О.Н. Морозова, О.Б. Кудряшова, Е.Е. Жуков, М.Ю. Убоженко, А.А. Антонникова ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА НА ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИЕВОГО ПОРОШКА Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН O. Morozova, O. Kudryashova, E. Zhukov, M. Ubozhenko, A. Antonnikova INFLUENCE OF ELECTROSTATIC CHARGE ON THE OXIDATION PROCESS OF ALUMINUM POWDER Institute for Problems of Chemical and Energetic Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences</p>
C-1.11.24	<p>Ефремов Денис Викторович, Уваров Сергей Витальевич, Наймарк Олег Борисович ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЛОКАЛИЗОВАННОГО СДВИГА В ЖИДКОСТЯХ Институт механики сплошных сред УрО РАН Efremov Denis, Uvarov Sergey, Naimark Oleg EXPERIMENTAL STUDY OF THE MECHANISM OF LOCALIZED SHEAR IN LIQUIDS Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS</p>

С-1.12.24	<p>Хищенко К. В., Середкин Н. Н. УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ СМЕСИ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА С МЕДЬЮ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ ЗА ФРОНТОМ УДАРНЫХ ВОЛН Объединенный институт высоких температур РАН Khishchenko K. V., Seredkin N. N. EQUATION OF STATE FOR A MIXTURE OF TUNGSTEN CARBIDE WITH COPPER AT HIGH PRESSURES AND TEMPERATURES BEHIND THE SHOCK WAVE FRONT Joint Institute for High Temperatures RAS</p>
С-1.13.24	<p>Боярских Ксения Александровна, Хищенко Константин Владимирович УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОЙ ФАЗЫ ВОЛЬФРАМА НА ОСНОВЕ ПРОСТЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ Kseniya A. Boyarskikh, Konstantin V. Khishchenko Объединенный институт высоких температур Российской академии наук EQUATION OF STATE OF THE LIQUID PHASE OF TUNGSTEN BASED ON SIMPLE MODELS AT HIGH PRESSURES AND TEMPERATURES Joint Institute for High Temperatures of the Russian Academy of Sciences</p>

<p>21.11.2024-22.11.2024 Онлайн-формат.14:00-18:00 (Время томское) 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 <i>Яцук Алексей Александрович</i>: rainbow@niipmm.tsu.ru.</p>	
C-2.1.24	<p>Нуриев Артем Наилевич, Зайцева Ольга Николаевна АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КАПИЛЛЯРНЫХ МОСТИКОВ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ Казанский (Приволжский) федеральный университет</p> <p>Artem Nuriev, Olga Zaitseva ANALYTICAL AND NUMERICAL STUDY OF THE STABILITY OF CAPILLARY BRIDGES BETWEEN PARALLEL SURFACES Kazan (Volga region) Federal University</p>
C-2.2.24	<p>Тлеуленов Руслан, Моисеева Ксения Михайловна, Чура Евгения Сергеевна РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ ПО УГЛЕМЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ С УЧЕТОМ ЛУЧИСТОГО ТЕПЛООБМЕНА Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>Tleulenov R., Moiseeva K.M., Chura E.S. FLAME PROPAGATION IN A COAL-METHANE-AIR MIXTURE CONSIDERING RADIATIVE HEAT TRANSFER National Research Tomsk State University</p>
C-2.3.24	<p>Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П., Дейс В.И., Тельников А.Ю., Радченко И.П. ВЛИЯНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРЕГРАД ПРИ УДАРЕ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>A.V. Radchenko, P.A. Radchenko, S.P. Batuev, V.I. Deys, A.Yu. Telnikov, I.P. Radchenko THE INFLUENCE OF KINEMATIC CONDITIONS OF INTERACTION ON THE FAILURE OF METAL-CERAMIC BARRIERS UNDER IMPACT Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS</p>
C-2.4.24	<p>Радченко П.А., Радченко А.В., Батуев С.П., Дейс В.И., Тельников А.Ю., Радченко И.П. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ НАГРЕВА НА РАЗРУШЕНИЕ КОКСОВОЙ ПЛАСТИНЫ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ НАГРУЗКЕ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>Radchenko P.A., Radchenko A.V., Batuev S.P., Deis V.I., Telnikov A.Yu.,</p>

	Radchenko I.P. INFLUENCE OF HEATING RATE ON DESTRUCTION OF COKE PLATE OF ELECTROLYSER UNDER CYCLIC SHOCK TEMPERATURE LOAD Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS
C-2.5.24	Д. В. Седова, Д.Т.Чекмарев, В. В. Трофимов НЕЯВНЫЕ АЖУРНАЯ И МОМЕНТНАЯ СХЕМЫ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, D. V. Sedova, D. T. Checkmarev, V. V. Trofimov IMPLICIT RARE MESH AND MOMENT SCHEMES FOR SOLVING THREE-DIMENSIONAL PROBLEMS OF ELASTICITY THEORY National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod
C-2.6.24	Ни Александр Эдуардович ГИБРИДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТУРБУЛЕНТНОГО КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА Национальный исследовательский Томский политехнический университет Alexander Nee HYBRID SIMULATION OF TURBULENT CONVECTIVE-RADIATIVE HEAT TRANSFER National research Tomsk polytechnic university
C-2.7.24	Чура Евгения Сергеевна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СХЕМЫ ВАН ЛИРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОДНОМЕРНЫХ ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ Национальный исследовательский Томский государственный университет Chura Yevgeniya Using the Van Lear scheme to solve one-dimensional problems of gas dynamics National Research Tomsk State University
C-2.8.24	Рыжаков А.Н., Трофимов В.А., Филиппов Ю.А., Шиповский Е.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ КВАЗИХРУПКОМ ХАРАКТЕРЕ РАЗРУШЕНИЯ Крымский федеральный университет, Физико-технический институт, Россия ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика. Н.В. Мельникова РАН, Россия Ryzhakov A.N., Trofimov V.A , Filippov Yu.A , Shipovskii I.E MODELING OF THE PROPAGATION OF A MAIN CRACK IN POLYMERS WITH A QUASI-BRITTLE NATURE OF FRACTURE Crimean Federal University, Institute of Physics and Technology, Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources Russian Academy of Sciences, Russia E-mail:
C-2.9.24	Просвиряков Евгений Юрьевич ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ОСТРОУМОВА-БИРИХА ДЛЯ УРАВНЕНИЙ КОНВЕКЦИИ МИКРОПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Evgenii Prosviryakov EXACT OSTROUMOV-BIRIKH SOLUTIONS FOR CONVECTION EQUATIONS OF MICROPOLAR LIQUIDS

	Ural Federal University, named after the first President of Russia, Boris Yeltsin
C-2.10.24	<p>Зелепугин С.А., Черепанов Р.О., Зелепугин А.С. ПОСТРОЕНИЕ НЕРЕГУЛЯРНОЙ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕСТА ТЕЙЛОРА Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук</p> <p>Zelepugin S.A., Cherepanov R.O., Zelepugin A.S. IRREGULAR FINITE ELEMENT MESHING FOR MODELLING THE TAYLOR IMPACT TEST Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences</p>
C-2.11.24	<p>Расчупкина Татьяна Вячеславовна, Соловьёв Никита Александрович, Лабутин Михаил Владиславович ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ МНОГОЦИКЛОВОЙ И МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» Raschupkina Tatyana Vyacheslavovna Solovyov Nikita Alexandrovich Labutin Mikhail Vladislavovich APPROACHES TO MODELING HIGH-CYCLE AND LOW-CYCLE FATIGUE STRENGTH Federal State Budgetary educational Institution of Higher Education "Baltic State Technical University "VOENMEH" named after D.F. Ustinov"</p>
C-2.12.24	<p>Ларкин Дмитрий Олегович, Костюшин Кирилл Владимирович ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МНОГОБЛОЧНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ С ПОДВИЖНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ Национальный исследовательский Томский государственный университет Larkin Dmitriy, Kostushin Kirill INVESTIGATION OF THE DYNAMICS OF INTERACTION OF MULTIPLE SUPERSONIC JETS WITH MOVING SURFACES National Research Tomsk State University</p>
C-2.13.24	<p>Казаков Кирилл Евгеньевич ОСЕСИММЕТРИЧНАЯ ЗАДАЧА О КОНТАКТЕ ВТУЛКИ И ТРУБЫ С ПОКРЫТИЕМ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ЖЕСТКОМ ВАЛУ, С УЧЕТОМ ФОРМ КОНТАКТИРУЮЩИХ ТЕЛ Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук Kirill Kazakov THE AXISYMMETRIC PROBLEM OF THE CONTACT OF A BUSH AND A COATED PIPE MOUNTED ON A RIGID SHAFT, TAKING INTO ACCOUNT THE SHAPES OF THE CONTACTING BODIES Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics of the Russian Academy of Sciences</p>
C-2.14.24	<p>Бородкина Екатерина Владиславовна, Шкаробуров Никита Александрович МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ АЭРОВЗВЕСИ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ Национальный исследовательский Томский государственный университет Ekaterina Borodkina, Nikita Shkaroburov MATHEMATICAL MODELING OF SELF-IGNITION OF COAL DUST AIR SUSPENSION IN A CLOSED VOLUME Tomsk State University</p>
C-2.15.24	Бородкина Екатерина Владиславовна, Шкаробуров Никита Александрович

	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ С ИНЕРТНОЙ ВСТАВКОЙ</p> <p>Национальный исследовательский Томский государственный университет Ekaterina Borodkina, Nikita Shkaroburov</p> <p>MATHEMATICAL MODELING OF METHANE-AIR MIXTURE COMBUSTION IN A CYLINDRICAL TUBE WITH AN INERT INSERT</p> <p>Tomsk State University</p>
C-2.16.24	<p>Паршин Дмитрий Александрович</p> <p>ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОСЛОЙНО СОЗДАВАЕМОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СВОДЕ С ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ</p> <p>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН Dmitry Parshin</p> <p>NUMERICAL CALCULATION OF ELASTIC STRESSES IN A LAYERED CYLINDRICAL VAULT WITH VARIABLE WALL THICKNESS</p> <p>Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics RAS</p>

21.11.2024-22.11.2024

Онлайн-формат. 14:00-18:00

Председатель Ахметшин Линар Ришатович

Секция 3. Математическое и физическое моделирование технических и природных систем
Session 3. Physical and mathematical modeling of natural and technical systems

C-3.1.24	<p>Просвиряков Евгений Юрьевич</p> <p>ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ОСТРОУМОВА-БИРИХА ДЛЯ УРАВНЕНИЙ КОНВЕКЦИИ МИКРОПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ</p> <p>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Evgenii Prosviryakov</p> <p>EXACT OSTROUMOV-BIRIKH SOLUTIONS FOR CONVECTION EQUATIONS OF MICROPOLAR LIQUIDS</p> <p>Ural Federal University, named after the first President of Russia, Boris Yeltsin</p>
C-3.2.24	<p>Оборин В.А., Банников М.В., Наймарк О.Б.</p> <p>КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ ПО ДАННЫМ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ФРАКТОГРАФИИ</p> <p>Институт механики сплошных сред УрО РАН Vladimir Oborin, Mikhail Bannikov, Oleg Naimark</p> <p>KINETIC REGULARITIES OF FATIGUE CRACK GROWTH UNDER GIGACYCLE LOADING ACCORDING TO QUANTITATIVE FRACTOGRAPHY</p>

	<p>DATA Institute of Continuous Media Mechanics of the Ural Branch RAS</p>
C-3.3.24	<p>Лобань В.В., Дьяченко Ф.А., Мейснер Л.Л., Озур Г.Е., Кизириди П.П., Чепелев Д.В. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА, ОБРАБОТАННОГО РАДИАЛЬНО СХОДЯЩИМИСЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СИЛЬНОТОЧНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН Vyacheslav Loban', Filipp D'yachenko, Ludmila Meisner, Grigory Ozur, Pavel Kiziridi, Daniil Chepelev DEFORMATION BEHAVIOR AND FRACTURE OF NICKEL TITANIUM ALLOY TREATED WITH RADially CONVERGING LOW-ENERGY HIGH-CURRENT ELECTRON BEAMS National Research Tomsk State University, Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, Institute of High Current Electronics SB RAS</p>
C-3.4.24	<p>Исхакова Полина Валентиновна, Баранникова Светлана Александровна ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПЛАСТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ В ПРОЦЕССЕ РАСТЯЖЕНИЯ АЛЮМИНИЯ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Polina Iskhakova, Svetlana Barannikova CHANGE IN THE PLASTIC ANISOTROPY COEFFICIENT DURING STRETCHING OF ALUMINUM</p>
C-3.5.24	<p>Чепелев Даниил, Дьяченко Филипп Анатольевич, Лобань Вячеслав Владимирович, Мейснер Людмила Леонидовна ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ТИ-ТА ЛЕГИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ТИНИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ИЗГИБ И КРУЧЕНИЕ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Национальный исследовательский Томский государственный университет INFLUENCE OF ELECTRON-BEAM SURFACE TI-TA ALLOYING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF TINI ALLOY UNDER BENDING AND TORSION TESTS Daniil Chepelev, Filipp D'yachenko, Vyacheslav Loban', Ludmila Meisner Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, National Research Tomsk State University,</p>
C-3.6.24	<p>Балохонов Василий Русланович, Марченко Екатерина Сергеевна, Балохонов Руслан Ревович, Романова Варвара Александровна ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ НИКЕЛИДЕ ТИТАНА С ПОКРЫТИЕМ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Vasilii Balokhonov, Ekaterina Marchenko, Ruslan Balokhonov, Varvara Romanova NUMERICAL SIMULATION OF PHASE TRANSFORMATIONS IN COATED POLYCRYSTALLINE TITANIUM NICKELIDE UNDER MECHANICAL LOADING National Research Tomsk State University, Institute of Strength Physics and Material Science</p>
C-3.7.24	<p>Мухин В. Е., Писарев М., Романова В.А.</p>

	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРАТЕГИИ СКАНИРОВАНИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В ОБРАЗЦАХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L</p> <p>Национальный исследовательский томский государственный университет, Томск Vadim Mukhin, Maxim Pisarev, Varvara Romanova</p> <p>THE EFFECT OF SCANNING STRATEGY ON THE EVOLUTION OF DEFORMATION-INDUCED SURFACE ROUGHNESS IN ADDITIVELY MANUFACTURED 316L STAINLESS STEEL</p> <p>National Research Tomsk State University</p>
C-3.8.24	<p>Исмаилова Чынара Калысбековна, Ахметшин Линар Ришатович</p> <p>ОПИСАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА В ЯЧЕЙКЕ ТЕТРАХИРАЛЬНОГО МЕТАМАТЕРИАЛА</p> <p>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Chinara Ismailova Kalysbekovna, Akhmetshin Linar Rishatovich</p> <p>DESCRIPTION OF A TOPOLOGICAL DEFECT IN A TETRACHIRAL METAMATERIAL CELL</p> <p>National Research Tomsk State University, Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS</p>
C-3.9.24	<p>Рыжакова В.Г., Большевич Е.А., Артюхова Н.В.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕРМООБРАБОТКАХ В ВАКУУМЕ</p> <p>Национальный исследовательский Томский государственный университет Ryzhakova V.G., Bolshevich E.A., Artyukhova N.V.</p> <p>STUDY OF CORROSION RESISTANCE OF TITANIUM NICKELIDE DURING VARIOUS VACUUM HEAT TREATMENTS</p> <p>National Research Tomsk State University</p>
C-3.10.24	<p>Пань М., Клименов В.А., Клопотов А.А., Хань Ц., Козлов В.Н., Чжан Ц.</p> <p>ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-AL-FE МЕТОДОМ ТРАДИЦИОННОГО СПЛАВЛЕНИЯ И МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПЛАВКИ</p> <p>Pan M., Klimenov V.A., Klopotov A.A., Han Z., Kozlov V.N., Zhang Z.</p> <p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет PRODUCTION OF CU-AL-FE ALLOY BY CONVENTIONAL FUSION AND ELECTRON-BEAM MELTING METHODS</p> <p>Tomsk Polytechnic University</p>
C-3.11.24	<p>Гатиятуллина Д.Д., Балохонов Р.Р.</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНОГО СПЛАВА ALSI12 В ЗОНЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ НА УРОВНЕ ДЕНДРИТНОЙ СТРУКТУРЫ</p> <p>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>Diana Gatiyatullina, Ruslan Balokhonov</p> <p>NUMERICAL SIMULATION OF MECHANICAL BEHAVIOR OF ADDITIVE ALSI12 ALLOY FORMED IN THE HEAT-AFFECTED ZONE AT THE LEVEL OF DENDRITIC STRUCTURE</p> <p>Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, National Research Tomsk State University</p>
C-3.11.24	<p>Большевич Елена Алдисовна, Аникеев Сергей Геннадьевич, Рыжакова Валентина Геннадьевна, Пахолкина София Александровна</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ НА КОРРОЗИОННУЮ</p>

	<p>СТОЙКОСТЬ БИОСОВМЕСТИМОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ TINI В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ Национальный исследовательский Томский государственный университет Bolshevich Elena Aldisovna, Anikeev Sergey Gennadievich, Ryzhakova Valentina Gennadievna, Pakholkina Sofiya Alexandrovna STUDY OF THE EFFECT OF HEAT TREATMENT ON CORROSION RESISTANCE OF A BIOCOMPATIBLE TINI-BASED ALLOY IN PHYSIOLOGICAL SOLUTION National Research Tomsk State University</p>
C-3.12.24	<p>Пахолкина С.А., Аникеев С.Г., Рыжакова В.Г., Большевич Е.А. СТРУКТУРА ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ TINI С ДОБАВКАМИ TI И NI Национальный исследовательский Томский государственный университет S.A. Pakholkina, S.G. Anikeev, V.G. Ryzhakova, E.A. Bolshevich STRUCTURE OF POROUS MATERIAL BASED ON TINI WITH ADDITIVES TI AND NI National Research Tomsk State University</p>
C-3.13.24	<p>Кузьменко Е.Д., Матренин С.В. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ZTA КЕРАМИКИ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ Y2O3 Национальный исследовательский Томский политехнический университет Egor Kuzmenko, Sergey Matrenin PHYSICOMECHANICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED ZTA CERAMICS STABILIZED WITH Y2O3 National Research Tomsk Polytechnic University</p>

<p>21.11.2024-22.11.2024 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</p>	
C-4.1.24	<p>Шептунова Арина Александровна, Гуськов Анатолий Васильевич, Милевский Константин Евгеньевич ПОДХОДЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛЁТА СВОБОДНОПАДАЮЩЕГО ТЕЛА В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ Sheptunova Arina Alexandrovna, Guskov Anatoly Vasilyevich, Milevsky Konstantin Evgenievich APPROACHES TO STABILIZING THE FLIGHT OF A FREEFALLING FIGURE IN THEORY AND PRACTICE</p>
C-4.2.24	<p>А. И. Цыбрий, А.В. Гуськов ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТАПОВ ПУСКА НЕУПРАВЛЯЕМЫХ АВИАЦИОННЫХ РАКЕТ С НОСИТЕЛЯ Новосибирский государственный технический университет» A.I. Tsybriy, A.V. Guskov DETERMINING THE STAGES OF LAUNCHING UNGUIDED AIRCRAFT MISSILES FROM A CARRIER Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Novosibirsk State Technical University"</p>
C-4.3.24	<p>Старцев К.С., Сидоров А.Д., Ушакова О.В., Христенко Ю.Ф.</p>

	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСКРЫТИЯ ДИАФРАГМЫ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ЛГУ Национальный исследовательский Томский государственный университет Startsev K.S., Sidorov A.D., Ushakova O.V., Khristenko Yu. F. RESEARCH OF THE FEATURES OF DIAPHRAGM OPENING IN A TWO-STAGE LIGHT GAS GUN National Research Tomsk State University</p>
C-4.4.24	<p>Иванюхин Алексей Викторович АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ МАНЕВРИРОВАНИЯ В СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМАХ ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ С ГРАВИТАЦИОННЫМИ МАНЁВРАМИ И МАЛОЙ ТЯГОЙ Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Российский университет дружбы народов Alexey Ivanyukhin ANALYSIS OF RATIONAL MANEUVERS IN SYSTEMS OF GIANT PLANETS USING GRAVITY ASSISTS AND LOW-THRUST Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of Moscow Aviation Institute, RUDN University</p>
C-4.5.24	<p>Ивашкин В.В., Иванюхин А.В. НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЛЁТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОЛЬШОЙ И МАЛОЙ ТЯГИ К АСТЕРОИДУ АПОФИС Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ Ivashkin Vyacheslav, Ivanyukhin Alexey LOW-ENERGY TRANSFER USING HIGH- AND LOW-THRUST TO THE ASTEROID APOPHIS M.V. Keldysh Institute of Applied Mathematics, RAS, Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of Moscow Aviation Institute</p>
C-4.6.24	<p>Иванюхин Алексей Викторович, Плохих Андрей Павлович ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИИ СОПРОВОЖДАЮЩЕГО КА-РЕТРАНСЛЯТОРА НА ОСНОВЕ РЕЗОНАНСНЫХ ОРБИТ ДЛЯ МИССИЙ ЗЕМЛЯ-МАРС Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ, Российский университет дружбы народов, 2. Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет). Ivanyukhin Alexey, Plokhikh Andrey TRAJECTORY DESIGN OF THE ACCOMPANYING SPACECRAFT-REPEATER BASED ON RESONANT ORBITS FOR EARTH-MARS MISSIONS Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of Moscow Aviation Institute, RUDN University. 2. Moscow Aviation Institute (National Research University).</p>
C-4.7.24	<p>ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ МЕЖОРБИТАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА С ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЫ НА ГЕОМЕТРИЧЕСКИ-УСТОЙЧИВУЮ ОРБИТУ У МАРСА Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ Жуков Глеб Евгеньевич, Ельников Роман Викторович ENERGY ESTIMATION OF INTERORBITAL TRANSFER FROM AN ELLIPTICAL ORBIT TO A FROZEN ORBIT NEAR MARS</p>

	Moscow Aviation Institute, Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics
C-4.8.24	Гранько Николетта Сергеевна, Савкина Надежда Валерьевна ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МОДЕЛИ НА БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ТРАССЕ Национальный исследовательский Томский государственный университет Nikoletta S.Granko, Nadezhda V.Savkina THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF AERODYNAMIC PROCESSES OF THE MODEL ON A BALLISTIC TRAJECTORY National Research Tomsk State University,
C-4.9.24	Гостев Алексей Юрьевич, Петухов Вячеслав Георгиевич ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ОРБИТУ ТИПА «МОЛНИЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНАЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ И МАЛОЙ ТЯГИ Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики МАИ Gostev Alexey, Petukhov Viacheslav OPTIMIZATION OF SPACECRAFT TRANSFER TO A "MOLNIYA"-TYPE ORBIT USING COMBINATION OF HIGH- AND LOW-THRUST PROPULSION Research Institute of Applied Mechanics and Electrodynamics of Moscow Aviation Institute
C-4.10.24	Ростовцев Александр Андреевич, Чупашев Андрей Владимирович МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ОПЕРЕННОГО ТЕЛА С УПРАВЛЯЮЩИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ Национальный исследовательский Томский государственный университет Aleksandr Rostovtsev, Andrei Chupashev MATHEMATICAL MODELING OF THE DYNAMICS OF A FIN-STABILIZED BODY WITH CONTROL SURFACES National Research Tomsk State University
C-4.11.24	Бирюков И.М., Чупашев А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МЕТАЕМОЙ СБОРКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАБЕГАЮЩЕГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА Национальный исследовательский Томский государственный университет Biryukov I.M., Chupashev A.V. MODELING OF COMPONENTS MOVEMENT OF A LAUNCHING ASSEMBLY UNDER THE INFLUENCE OF AN INCOMING AIR FLOW National Research Tomsk State University
C-4.12.24	Е.А.Черногузова, О.В.Ушакова, А.Н.Ищенко ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ГАЗОВОЙ ПУШКИ Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно- исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабихина E.A.Chernoguzova, O.V.Ushakova, A.N. Ischenko EXPERIMENTAL VALIDATION OF GAS-GUN BALLISTIC CALCULATION Federal State Unitary Enterprise «Russian Federal Nuclear Center – All-Russia Research Institute of Technical Physics named after Academician E.I. Zababakhin»
C-4.13.24	Батурин Алексей Павлович ПОСТРОЕНИЕ НЕВЯЗОК НАБЛЮДЕНИЙ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ В

	<p>ПРОСТРАНСТВЕ НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ Национальный исследовательский Томский государственный университет Alexey P. Baturin CONSTRUCTING THE RESIDUALS OF OBSERVATIONS OF CELESTIAL BODIES IN THE SPACE OF INITIAL MOTION PARAMETERS National Research Tomsk State University</p>
C-4.14.24	<p>Акользин В.С., Ищенко А.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ УСЕЧЕННОГО КОНУСА НАБЕГАЮЩИМ ПОТОКОМ ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА FLOWVISION Национальный исследовательский Томский государственный университет Akolzin V., Ishchenko A. SIMULATION OF THE FLOW AROUND A TRUNCATED CONE BY AN INCOMING WATER FLOW USING THE FLOWVISION SOFTWARE PACKAGE National Research Tomsk State University</p>
C-4.15.24	<p>Авдюшев Виктор Анатольевич КОЛЛОКАЦИОННЫЕ ИНТЕГРАТОРЫ НЮСТРЕМА В ЗАДАЧАХ ОРБИТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ Национальный исследовательский Томский государственный университет NYSTRÖM COLLOCATION INTEGRATORS IN PROBLEMS OF ORBITAL DYNAMICS National Research Tomsk State University</p>
C-4.16.24	<p>Горбунов А.С., Дьячковский А.С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ЛОБОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ ЧИСЛА МАХА ДЛЯ ШАРА Национальный исследовательский Томский государственный университет Gorbunov A.S., Dyachkovskiy A.S. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE DEPENDENCE OF THE FRONTAL DRAG COEFFICIENT ON THE MAX NUMBER FOR A BALL National Research Tomsk State University</p>
C-4.17.24	<p>Гимаева Наталья Радиковна ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОЦЕССЕ ЗАЖИГАНИЯ ЗАРЯДА ТВЕРДОГО ТОПЛИВА Национальный исследовательский Томский государственный университет NUMERICAL MODELING OF GAS-DYNAMIC PROCESSES DURING THE SOLID FUEL CHARGE IGNITION Tomsk State University</p>
C-4.18.24	<p>Шатохин Владислав Владимирович, Авдюшев Виктор Анатольевич ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ СЛЕЖЕНИЯ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРБИТ НАВИГАЦИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ГЛОНАСС Национальный исследовательский Томский государственный университет Shatokhin, Vladislav Vladimirovich; Avdyushev, Victor Anatolyevich THE INFLUENCE OF THE LOCATION OF GROUND-BASED TRACKING STATIONS ON THE ACCURACY OF NAVIGATION SPACECRAFT GLONASS ORBITS DETERMINATION National Research Tomsk State University</p>
C-4.18.24	<p>Шестопалова А.С., Саморокова Н.М., Ищенко А.Н., Дьячковский А.С., Рогаев</p>

	<p>К.С. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ СХЕМ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВЫСТРЕЛА Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ A.S. Shestopalova, N.M. Samorokova, A.N. Ishchenko, A.S. D'yachkovskiy, K.S. Rogaev RESEARCH OF NON-TRADITIONAL ARTILLERY LOADING SCHEMES Scientific Research Institute of Applied Mathematics and Mechanics by Tomsk State University</p>
C-4.19.24	

21.11.2024-22.11.2024

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

C-5.1.24	<p>А.Н. Казюлин, А.А. Яшук ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ГНЕЗДЕ СУХОГО ХРАНЕНИЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА A.N. Kazyulin, A.A. Yashchuk NUMERICAL MODELING OF HEAT TRANSFER PROCESSES IN THE SOCKET OF SPENT NUCLEAR FUEL DRY STORAGE</p>
C-5.2.24	<p>Ю.В. Каун, А.В. Колычев, П.А. Архипов ОХЛАЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕЛА МНОГОКАМЕРНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ МЕТОДОМ ТЕРМОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова Yu.V. Kaun, A.V. Kolychev, P.A. Arkhipov COOLING THE CENTRAL BODY OF A MULTICHAMBER ENGINE PLANT BY THERMAL ELECTRONIC EMISSION METHOD Baltic State Technical University "VOENMECH" named after. D.F. Ustinova</p>
C-5.3.24	<p>Земляк Виталий Леонидович, Бабашов Даниэль Эльманович ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ РУБКИ ПОГРУЖЕННОГО ТЕЛА НА ЕГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ДВИЖЕНИИ НА МАЛОМ ЗАГЛУБЛЕНИИ ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема» Zemlyak Vitaly Leonidovich, Babashov Daniel Elmanovich THE INFLUENCE OF THE SHAPE OF THE IMMERSED BODY'S CABIN ON ITS HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS WHEN MOVING AT SHALLOW DEPTHS Sholom-Aleichem Priamursky State University</p>
C-5.4.24	<p>Телятников Илья Сергеевич, Павлова Алла Владимировна К ИССЛЕДОВАНИЮ ВИБРАЦИИ ЭЛЕКТРОУПРУГОГО ПАКЕТА СЛОЕВ С ИНТЕРФЕЙСНОЙ ТРЕЩИНОЙ Кубанский государственный университет Ilya Telyatnikov, Alla Pavlova</p>

	<p>TO STUDY OF VIBRATION OF ELECTROELASTIC LAYER PACKAGE WITH INTERFACE CRACK Kuban State University</p>
C-5.5.24	<p>М.Я. Иванов, В.А. Левин, В.В. Марков МЕХАНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНЕ ПАРАДОКСОВ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ НИИ Механики МГУ M.Ya. Ivanov, V.A. Levin, V.V. Markov MECHANICS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD BEYOND THE PARADOXES OF MODERN PHYSICS</p>
C-5.6.24	<p>А.А. Добродеев, М.А. Казанцев, Е.А. Бокатова, К.Е. Сазонов КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА БАЗЕ ФИЗИЧЕСКОГО И НАВИГАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАК ПРИКЛАДНОЙ ИНСТРУМЕНТ В ПЛАНИРОВАНИИ РАБОТЫ АРКТИЧЕСКОГО ФЛОТА ФГУП «Крыловский государственный научный центр»; 2 - ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный морской технический университет» A.A. Dobrodeev, M.A. Kazantsev, E.A. Bokatova, K.E. Sazonov MULTI-METHOD RESEARCH BASED ON PHYSICAL AND NAVIGATION MODELING: APPLIED TOOL IN PLANNING ARCTIC FLEET OPERATION 1 - Krylov State Research Centre; 2 - State Marine Technical University</p>
C-5.7.24	<p>Тихонов Роман Семенович, Старостин Николай Павлович ИССЛЕДОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ МЕЖДУ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБОЙ И МУФТОЙ ПРИ СВАРКЕ С ЗАКЛАДНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР Федеральный исследовательский центр "Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" Tikhonov Roman Semenovich, Starostin Nikolay Pavlovich STUDY OF PRESSURE BETWEEN POLYETHYLENE PIPE AND COUPLING DURING WELDING WITH EMBEDDED HEATERS IN LOW TEMPERATURE CONDITIONS Federal Research Center "Yakut Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences"</p>
C-5.8.24	<p>Земляк Виталий Леонидович, Козин Виктор Михайлович, Болтовский Лев Александрович, Приходько Себастьян Николаевич ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РУБКИ И РУЛЕЙ НА ПАРАМЕТРЫ ДВИЖЕНИЯ ПОГРУЖЕННОГО ТЕЛА И ВОЛНООБРАЗОВАНИЕ В ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ ФГБОУ ВО Приамурский государственный университет имени Шолом- Алейхема Zemlyak Vitaly, Kozin Viktor, Boltovsky Lev, Prikhodko Sebastian EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF THE SAIL AND RUDDERS ON THE PARAMETERS OF MOTION OF A SUBMERGED BODY AND WAVE FORMATION IN ICE CONDITIONS Sholom-Aleichem Priamursky State University</p>
C-5.9.24	<p>Киселев Алексей Борисович ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ЗАБАБАХИНА О ДИНАМИЧЕСКОМ СЖАТИИ (РАСШИРЕНИИ) СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ В ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Professor Alexey Kiselev A PRECISE SOLUTION OF GENERALISE ZABABAXIN PROBLEM ABOUT DYNAMICAL COMPRESSION (EXPANSION) OF SPHERICAL LAYER IN</p>

	VISCOUS INCOMPRESSIBLE FLUID
C-5.10.24	Лавриков Георгий Евгеньевич, Завойчинская Элеонора Борисовна О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ПРОЦЕССОВ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА РАЗНЫХ МАСШТАБНО-СТРУКТУРНЫХ УРОВНЯХ ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ АМПЛИТУДАХ ОДНООСНОГО НАГРУЖЕНИЯ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ON THE REGULARITIES OF THE MATERIAL BRITTLE FAILURE AT DIFFERENT SCALE-STRUCTURAL LEVELS UNDER VARIABLE AMPLITUDES OF UNIAXIAL LOADING Moscow State University named after M.V. Lomonosov
C-5.11.24	А.С. Груздев, В.В. Фарапонов, А.В. Чупашев ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ДВИЖЕНИИ ВОЗДУХА В КАНАЛЕ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ Национальный исследовательский Томский государственный университет A.S. Gruzdev, V.V. Faraponov, A.V. Chupashev EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF PRESSURE DISTRIBUTION AT SUPERSONIC AIR FLOW IN A CHANNEL OF COMPLEX SHAPE National Research Tomsk State University
C-5.12.24	Ларченко Валерия Павловна, Кравченко Марина Николаевна МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ФЛЮИДА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Larchenko Valeria, Kravchenko Marina MODELING OF FILTRATION OF A VISCOPLASTIC MULTICOMPONENT FLUID IN A POROUS MEDIUM Gubkin University
C-5.13.24	Губарева Кристина Владимировна, Кечин Никита Николаевич ПРИБЛИЖЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ Самарский государственный технический университет Kristina Gubareva, Nikita Kechin APPROXIMATE ANALYTICAL METHOD FOR SOLVING PROBLEMS OF HEAT CONDUCTIVITY IN A POROUS MEDIUM Samara State Technical University
C-5.14.24	Митрофанов Артем Андреевич, Моисеева Ксения Михайловна МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ПРИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ Национальный исследовательский Томский государственный университет Mitrofanov Artem Andreevich, Moiseeva Ksenia Mikhailovna MATHEMATICAL MODELING OF SOLID FUEL COMBUSTION UNDER ACOUSTIC INFLUENCES National Research Tomsk State University
C-5.15.24	В.А. Бобин, И.Е. Шиповский НОВАЯ ГИПОТЕЗА И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВНОГО РАЗРУШЕНИЯ И ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗЛЕТА ГАЗОНАСЫЩЕННОГО УГОЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЛОСТИ ВНЕЗАПНОГО ВЫБРОСА Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.Мельникова Российской академии наук

	<p>V.A. Bobin, I.E. Shipovskii NEW HYPOTHESIS AND NUMERICAL SIMULANION OF EXPLOSIVE DESTRUCTION AND DYNAMIC DISPERSION OF GAS-SATURATED COAL MATTER IN THE SUDDEN OUTURST CAVITY Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources Russian Academy of Sciences</p>
C-5.16.24	<p>Минин И.В., Минин О.В. ПРОТИВОМЕТЕОРИТНАЯ ЗАЩИТА ПРОЕКТА ВЕГА-ГАЛЛЕЙ: КАК ЭТО БЫЛО Томский политехнический университет Anti-meteorite protection of the Vega-Halley project: how it was</p>
C-5.17.24	<p>Медведева Татьяна Ивановна, Лобода Егор Леонидович, Касымов Денис Петрович АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАДИАЦИОННОГО ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ОЧАГА ПОЖАРА Национальный исследовательский Томский государственный университет Tatyana I. Medvedeva, Egor L. Loboda, Denis P. Kasymov ANALYSIS OF THERMAL DEGRADATION OF SPECIFIC BUILDING MATERIALS UNDER THE IMPACT OF RADIATIVE HEAT FLUX FROM A FIRE SOURCE National Research Tomsk State University</p>
C-5.18.24	<p>Оберемок Андрей Александрович, Крайнов Алексей Юрьевич, Моисеева Ксения Михайловна МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА В ПРОЦЕССАХ ПРОВЕТРИВАНИЯ РУДНИКОВ ГЛУБОКОГО ЗАЛЕГАНИЯ Национальный исследовательский Томский государственный университет Andrey Oberemok, Alexey Krainov, Ksenia Moiseeva MATHEMATICAL MODELING OF AERODYNAMICS AND HEAT TRANSFER IN THE PROCESSES OF VENTILATION OF DEEP-LYING MINES National Research Tomsk State University</p>
C-5.19.24	<p>Новиков Максим Сергеевич, Боровикова Анастасия Павловна, Каленский Александр Васильевич, Звекон Александр Андреевич МИКРООЧАГОВАЯ МОДЕЛЬ ИНИЦИИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА, УЧИТЫВАЮЩАЯ МНОГОСТАДИЙНОСТЬ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА Кемеровский государственный университет Novikov Maksim Sergeevich, Borovikova Anastasia Pavlovna, Kalenskii Alexander Vasil'evich, Zvekov Alexander Andreevich THE MICRO HOT-SPOT MODEL OF EXPLOSION INITIATION TAKING INTO ACCOUNT THE MULTISTEP NATURE OF DECOMPOSITION REACTION Kemerovo State University</p>
C-5.20.24	<p>Крайнов Михаил Андреевич ДВУХФАЗНОЕ ТЕЧЕНИЕ В ПОРОВОМ КАНАЛЕ РАЗНОЙ ГЕОМЕТРИИ Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный архитектурно-строительный университет Mikhail Krainov TWO-PHASE FLOW IN A PORE CHANNEL OF DIFFERENT GEOMETRY National Research Tomsk State University, Tomsk State University of Architecture and Building</p>
C-5.21.24	<p>Ветрова Анна Викторовна, Чайковская Татьяна Витальевна</p>

	<p>ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОРИСТЫХ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ МЕЖПОЗВОНОЧНЫХ ДИСКОВ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p>Anna Viktorovna Vetrova, Tatyana Vitalievna Chaykovskaya EVALUATION OF DURABILITY OF POROUS TITANIUM NICKELIDE IMPLANTS IN CERVICAL SPINE INTERVERTEBRAL DISC REPLACEMENT National Research Tomsk State University</p>
C-5.22.24	<p>Чжан Цинжун, Клименов Василий Александрович, Козлов Виктор Николаевич, Ци Мэнсюй ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФРЕЗЕРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПЕЧАТИ Zhang Qingrong, Klimenov Vasily Alexandrovich, Kozlov Viktor Nikolaevich, Qi Mengxu STUDY OF THE MILLING PROCESS OF TITANIUM ALLOYS AFTER ELECTRON BEAM PRINTING National Research Tomsk Polytechnic University</p>
C-5.23.24	<p>Дин Цзэжу, Козлов Виктор Николаевич, Семёнов Артём Романович ПРОЧНОСТЬ КРУГЛЫХ РЕЖУЩИХ ПЛАСТИН ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ Национальный исследовательский Томский политехнический университет Czeju Din, Viktor Nikolaevich Kozlov, Artyom Romanovich Semenov THE STRENGTH OF ROUND CUTTING PLATES WHEN MILLING HIGH-STRENGTH STEEL National Research Tomsk Polytechnic University</p>

22.11.2024

Онлайн-формат. 10:00-12:00

Офф-лайн формат 12:00-14:00

Председатель Орлов М.Ю.

Дополнительная секция. В дополнительной секции предоставиться возможность выступить докладчикам, по каким-либо причинам не успевшим выступить. 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-2024 Best Young Researchers Awards

Анонс АПСМСС-2025

Announcement APSM-2025

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:





КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования

**Учебный Комбинат
СтройНефтеГаз**