



МИНОБРНАУКИ РФ  
Российский научный фонд  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
НИИ прикладной математики и механики  
Томского государственного университета  
Физико-технический факультет

## ПРОГРАММА

**XI Всероссийской научной конференции с международным участием  
«Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и  
небесной механики – 2021»**

г. Томск, 1-3 декабря 2021 г.



**XI All-Russian Scientific Conference with international participation  
«Current issues of continuum mechanics and celestial mechanics – 2021»**

**December 1-3, 2021, Tomsk**

Томск-2021

## 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;
6. Школа молодых ученых «Перспективные материалы и передовые производственные технологии».

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

### Председатели:

**Ищенко А.Н.**, д.ф.-м.н., профессор, ТГУ  
**Рыжих Ю.Н.**, доцент, к.ф.-м.н.. ТГУ

### Члены программного комитета:

<b>Ворожцов А.Б.</b> , профессор, д.ф.-м.н., проректор по научной и инновационной деятельности ТГУ	<b>Глазунов А.А.</b> , профессор, д.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ
<b>Бордовицьна Т.В.</b> , профессор, д.ф.м.н, зав. отд. НИИ ПММ ТГУ	<b>Шрагер Эрнст Рафаилович</b> , д.ф.-м.н., профессор, ТГУ
<b>Биматов В.И.</b> , профессор, зав. кафедрой ФТФ ТГУ	<b>Промахов В.В.</b> доцент, к.т.н., ТГУ
<b>Бутов В.Г.</b> , профессор, зав. отд. НИИ ПММ ТГУ	<b>Лернер М.И.</b> , д.т.н., ТГУ
<b>Рыжих Ю.Н.</b> , и.о. декана ФТФ, к.ф.-м.н.. ТГУ	<b>Разоренов С.В.</b> , профессор, д.ф.-м.н., ТГУ
<b>Глазырин В.П.</b> д.ф-м.н. зав. лаб. НИИ ПММ ТГУ	<b>Скрипняк В.А.</b> , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ
<b>Курзина И.А.</b> , директор САЕ Институт «Умные материалы и технологии»	<b>Шваб А.В.</b> , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ
<b>Орлов М.Ю.</b> к.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ	<b>Шрагер Г.Р.</b> , профессор, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ФТФ ТГУ

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Крушка Л.С.** (Военно-технологический университет им. Домбровского, Польша)

**Фомин Н.А.** (Институт тепло-массобмена им. Лыкова, Белоруссия)

**Кусаинов К.К.** (Карагандинский госуниверситет им. А.Е. Букетова, Республика Казахстан)

**Ахмед Брага** (директор RIB, Алжир)

**Момчило Миличинич** (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 Аленгарам** (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:

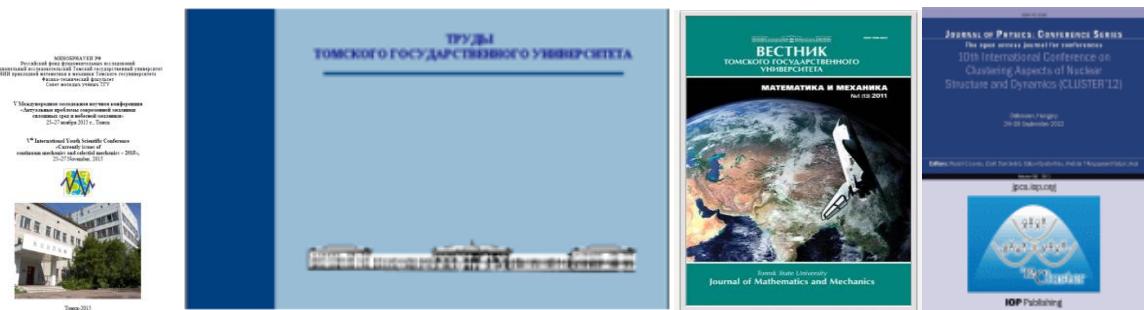
**Фазылов Талгат Вадимович**

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

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Институт проблем прочности и материаловедения (Томск), "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова (С.Петербург), Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича (Новосибирск), Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Москва), Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Институт химической кинетики и горения им. В.А. Воеводского СО РАН (Новосибирск), Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова (Белгород), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема (Биробиджан), Отдел структурной макрокинетики Томского научного центра СО РАН (г. Томск), Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Ростов-на-Дону), Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ (Таганрог), Уральский государственный университет путей сообщения (Екатеринбург), Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (Бийск), Сибирский государственный университет науки и технологий (Красноярск), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт астрономии Российской академии наук (Москва), Тульский государственный университет (Тула), Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука (Новосибирск), Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Санкт-Петербургский государственный технологический институт (С.Петербург), Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (Снежинск), Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (С.Петербург), Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна (Черноголовка), Комсомольский-на-Амуре государственный университет (Комсомольс-на-Амуре), НИИ Механики МГУ (Москва), НИИ Механики ННГУ им. Н.И.Лобачевского (Н.Новгород), ФГУП «Крыловский государственный научный центр» (С.Петербург), Московский авиационный институт (Москва), Челябинский государственный университет (Челябинск), Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова (Москва), Южный математический институт - Филиал ВНЦ РАН (Владикавказ), Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону), Национальный исследовательский университет ИТМО (С.Петербург), РФЯЦ- ВНИИ ТФ (Снежинск)

### **Публикация материалов:**

Доклады конференции (после рецензирования) будут опубликованы в:



## ПРЕДСЕДАТЕЛИ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АПМСС-2021»

<b>Секция 1</b>	Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях
<b>Session 1</b>	Explosion and detonation processes and properties of matter under high energy impacts
(Председатель к.ф.-м.н. <i>Орлов М.Ю.</i> , <a href="mailto:orloff_m@mail.ru">orloff_m@mail.ru</a> ) Chairman, Maxim Yu. Orlov, Ph.D. 01.12.2021, 15:00 – 17:00	
<b>Секция 2</b>	Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред
<b>Session 2</b>	Numerical methods, algorithms, programs and exact solutions of continuum mechanics problems
(Председатель к.ф.-м.н. Ящук А.А. <a href="mailto:rainbow@niipmm.tsu.ru">rainbow@niipmm.tsu.ru</a> ) Chairman, Alexey Yaschuk, Ph.D. 01.12.2021, 15:00 – 17:00	
<b>Секция 3</b>	Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред
<b>Session 3</b>	New materials research in application to continuum mechanics
(Председатель к.ф.-м.н. <i>Козулин А.А.</i> , <a href="mailto:kozulyn@ftf.tsu.ru">kozulyn@ftf.tsu.ru</a> ) Chairman, Alexander Kozulin Ph.D., 02.12.2021, 10:00 – 17:00	
<b>Секция 4</b>	Баллистика и небесная механика
<b>Session 4</b>	Ballistics and celestial mechanics
(Со-Председатель к.ф.-м.н. <i>Галушкина Т.Ю.</i> , <a href="mailto:volna@sibmail.com">volna@sibmail.com</a> ) Chairman, Tatiana V. Galushina, Ph.D. 02.12.21, 14:00-17:00 Со-Председатель, к.ф.-м.н. <i>Рогаев К.С.</i> , <a href="mailto:rogaev@ftf.tsu.ru">rogaev@ftf.tsu.ru</a> Co-Chairman, <i>Konstantin Rogaev</i> , Ph.D 02.12.2021, 14:00-17:00, аудитория 608 НИИ ПММ ТГУ	
<b>Секция 5</b>	Математическое и физическое моделирование технических и природных систем
<b>Session 5</b>	Physical and mathematical modeling of natural and technical systems
Со-Председатель к.ф.-м.н. <i>Хрусталев А.П.</i> Co-Chair Anton Khrustalev, Ph.D. 03.12.2021, 09:30-13:30 Со-Председатель к.ф.-м.н. <i>Азин А.В.</i> Co-Chair Anton Azin, Ph.D. <a href="mailto:antonazin@niipmm.tsu.ru">antonazin@niipmm.tsu.ru</a> , 02.12.2021, 14:00-17:00	
<b>Секция 6</b>	<b>Школа молодых ученых «Перспективные материалы и передовые производственные технологии»</b>
<b>Session 6</b>	<b>Advanced materials and production technologies</b>
Председатель: Промахов Владимир Васильевич, <a href="mailto:vvpromakhov@mail.ru">vvpromakhov@mail.ru</a> Chairman: Vladimir Promachov, 02.12.2021, 09:00-17:00	
<b>Служба техподдержки:</b> <b>ВК:</b> <a href="https://vk.com/cicmcm">https://vk.com/cicmcm</a> <b>Вебсайт:</b> <a href="http://cicmcm.tsu.ru/index.php/ru/">http://cicmcm.tsu.ru/index.php/ru/</a> <b>E-mail:</b> <a href="mailto:cicmcm@niipmm.tsu.ru">cicmcm@niipmm.tsu.ru</a>	
Участники получают ссылки с указанием идентификатора конференции кода доступа!	

**01.12.2021 10:00-14:00**

**Пленарные заседания** (Малый конференц-зал научной библиотеки)

(Small conference hall of TSU Library)

**Ищенко Александр Никоаевич Рыжих Юлия Николаевна**

Директор НИИ ПММ ТГУ Декан физико-технического факультета

Приветственное слово Приветственное слово

**Орлов Максим Юрьевич**

Председатель организационного комитета конференции

Приветственное слово и порядок работы

### **Keynote Speaker 1**

**Jean Kollantai**

E-mail: [center.aw.tsu@gmail.com](mailto:center.aw.tsu@gmail.com)

(TSU Center for Academic Writing, Tomsk State University)

### **PUBLISHING IN INTERNATIONAL JOURNALS**

### **Keynote Speaker 2**

Татьяна Валентиновна Бордовицына (Томский государственный университет)

### **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МАЛЫХ ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОЗИЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**

Tatyana Bordovitsyna (National research Tomsk State University)

### **NUMERICAL SIMULATION OF THE MOTION OF SMALL BODIES OF THE SOLAR SYSTEM BASED ON POSITIONAL OBSERVATIONS**

### **Keynote Speaker 3**

Мухин Леонид Николаевич (Томский государственный университет)

E-mail: [leonmukhin@gmail.com](mailto:leonmukhin@gmail.com)

### **ВОЗМОЖНОСТИ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ**

Leonid Mukhin (National research Tomsk State University)

### **OPPORTUNITIES OF EMPLOYMENT OF GRADUATES - PHYSICISTS AND MATHEMATICIANS**

### **Keynote Speaker 5**

Лернер Марат Израильевич (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижегородский научно-технические основы экструзионной технологии изготавления деталей сложной формы

**Marat Lerner Institute of Strength Physics and Materials Science (ISPMS) SB RAS, Tomsk SCIENTIFIC AND TECHNICAL BASES EXTRUSIONAL TECHNOLOGIES FOR MANUFACTURING COMPLEXLY SHAPED PARTS**

### **Keynote Speaker 4**

Абузяров Мустафа Хасьянович (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)

E-mail: [abouziar@mech.unn.ru](mailto:abouziar@mech.unn.ru)

### **ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОСЕТОЧНЫХ АЛГОРИТМОВ И СХЕМЫ ГОДУНОВА ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ В СПЛОШНЫХ СРЕДАХ.**

Mustafa Abuziarov

National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod

### **APPLICATION OF MULTIGRID ALGORITHMS AND GODUNOV'S SCHEME OF INCREASED ACCURACY FOR 3D MODELING OF HIGH-SPEED PROCESSES IN CONTINUOUS MEDIA**

**01.12.2021**

**15:00-17:00**

Председатель к.ф.-м.н. *Орлов М.Ю.*

Секция 1 Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях

C-1.01.21	<p><b>Глазырин Виктор Порфириевич,</b> <a href="mailto:glvp@list.ru">glvp@list.ru</a>, (Томский государственный университет, Томск) <b>АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ВНЕДРЕНИЯ В ЛЕД КОМПАКТНЫХ И УДЛИНЕННЫХ УДАРНИКОВ</b></p> <p><b>Viktor P. Glazyrin,</b> <a href="mailto:glvp@list.ru">glvp@list.ru</a> (Tomsk State University, Tomsk)</p> <p><b>FINITE-ELEMENT ANALYSIS OF ICE SPECIMENS IMPACTED TO COMPACT AND ELONGATED PROJECTILES</b></p>
C-1.02.21	<p><b>Маевский Константин Константинович,</b> <a href="mailto:konstantin.hydro@yandex.ru">konstantin.hydro@yandex.ru</a> (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Новосибирск) <b>ЭНСТАТИТ ПРИ ВЫСОКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ РАВНОВЕСНОЙ МОДЕЛИ</b></p> <p><b>Konstantin Maevskii,</b> <a href="mailto:konstantin.hydro@yandex.ru">konstantin.hydro@yandex.ru</a>, Lavrentyev Institute of Hydrodynamics, Siberian Branch, Russian Academy os Sciences, Novosibirsk <b>ENSTATITE AT HIGH DYNAMIC LOADINGS IN THE REPRESENTATIONS OF THE EQUILIBRIUM MODEL</b></p>
C-1.03.21	<p><b>Белоусова Наталья Сергеевна,</b> <a href="mailto:nata.bel.94@mail.ru">nata.bel.94@mail.ru</a> Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск) Институт химической кинетики и горения им. В.А. Воеводского СО РАН <b>ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ГОРЯЩИХ ЧАСТИЦ ТИТАНА</b></p> <p><b>Natalia Belousova,</b> <a href="mailto:nata.bel.94@mail.ru">nata.bel.94@mail.ru</a> Novosibirsk State Technical University Russia, Institute of Chemical Kinetics and Combustion, V.A. Voevodsky SB RAS <b>EMPIRICAL STUDY OF THE BURNING TITANIUM PARTICLES MOTION TRAJECTORY</b></p>
C-1.04.21	<p><b>Каракулов Валерий Владимирович, Скрипняк В.А.</b> <a href="mailto:valery@ftf.tsu.ru">valery@ftf.tsu.ru</a> Томский государственный университет, Томск <b>О МЕХАНИЧЕСКОМ ПОВЕДЕНИИ И ЭФФЕКТИВНЫХ СВОЙСТВАХ КОМПОЗИТОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ</b></p> <p><b>Valerii Karakulov</b> <a href="mailto:valery@ftf.tsu.ru">valery@ftf.tsu.ru</a></p>

	<p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>ABOUT MECHANICAL BEHAVIOR AND EFFECTIVE PROPERTIES OF METAL MATRIX COMPOSITES UNDER SHOCK WAVE LOADING</b></p>
C-1.05.21	<p><b>Евсеев Николай Сергеевич, Зиатдинов М.Х., Никитин П.Ю.</b>  <a href="mailto:evseevns@gmail.com">evseevns@gmail.com</a></p> <p>Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Бийск      Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СМЕСИ AL-ALN В РЕЖИМЕ СПУТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ</b></p> <p><b>Nikolay Evseev,</b>  <a href="mailto:evseevns@gmail.com">evseevns@gmail.com</a></p> <p>Institute for Problems of Chemical and Energetic Technologies of the Siberian Branch of the RAS, Tomsk</p> <p>National Research Tomsk State University,  <b>STUDY OF COMBUSTION OF GRANULAR MIXTURE AL-ALN IN CO-FLOW FILTRATION MODE</b></p>
C-1.06.21	<p><b>Евсеев Николай Сергеевич, Матвеев А.Е., Никитин П.Ю.</b>  <a href="mailto:evseevns@gmail.com">evseevns@gmail.com</a></p> <p>Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Бийск      Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ HF-TI-C-N-B, ПОЛУЧЕННОЙ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ</b></p> <p><b>Nikolay Evseev,</b>  <a href="mailto:evseevns@gmail.com">evseevns@gmail.com</a></p> <p>Institute for Problems of Chemical and Energetic Technologies of the Siberian Branch of the RAS,</p> <p>National Research Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>STUDY OF THE HF-TI-C-N-B SYSTEM OBTAINED IN COMBUSTION MODE</b></p>
C-1.07.21	<p><b>Литвинов Василий Леонидович, Потанина Е.Ю., Гуськов А.В., Милевский К.Е.</b>  <a href="mailto:vasiliylitvinov1998@mail.ru">vasiliylitvinov1998@mail.ru</a></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p> <p><b>О ПРОЦЕССЕ КУМУЛЯЦИИ ПРИ ОБЖАТИИ ДВИЖУЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА</b></p> <p><b>Vasily Litvinov</b>  <a href="mailto:vasiliylitvinov1998@mail.ru">vasiliylitvinov1998@mail.ru</a></p> <p>Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p> <p><b>ABOUT THE CUMULATION PROCESS DURING COMPRESSION OF A MOVING CYLINDER</b></p>
C-1.08.21	<p><b>Пристай Анастасия Михайловна,</b>  <a href="mailto:anastasiya.pristaj@mail.ru">anastasiya.pristaj@mail.ru</a></p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЛЬДА ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ</b></p> <p><b>Anastasiy Pristay</b>  <a href="mailto:anastasiya.pristaj@mail.ru">anastasiya.pristaj@mail.ru</a></p>

	National Research Tomsk State University, <b>NUMERICAL SIMULATION OF ICE SHEET SUBJECTED TO DYNAMIC LOAD</b>
C-1.09.21	<p><b>Орлова Юлия Николаевна</b>  <a href="mailto:orlovaun@mail.ru">orlovaun@mail.ru</a></p> <p>Томский политехнический университет, Томск  <b>РАЗРУШЕНИЕ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА КОМБИНИРОВАННЫМ ЗАРЯДОМ ВВ</b></p> <p><b>Yulia Orlova</b>  <a href="mailto:orlovaun@mail.ru">orlovaun@mail.ru</a></p> <p>Tomsk Polytechnic University, Tomsk  <b>THE ICE SHEET CRUSHING BY A COMBINED EXPLOSIVE CHARGE</b></p>
C-1.10.21	<p><b>Иванов Родион Сергеевич, Зеленов А. Н., Дикий А. Е.</b>  <a href="mailto:Ivanov160793@mail.ru">Ivanov160793@mail.ru</a></p> <p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск  <b>РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ПРОНИКАТЕЛЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ГОЛОВНЫХ ЧАСТЕЙ В РАЗНЕСЁННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕГРАДЫ</b></p> <p><b>Rodion Ivanov</b>  <a href="mailto:Ivanov160793@mail.ru">Ivanov160793@mail.ru</a></p> <p>Russian Federal Nuclear Center – Zababakhin All-Russia Research Institute of Technical Physics, Snezhinsk  <b>STUDY OF PENETRATOR'S NOSE INFLUENCE INTO DESTRUCTION SPACED REINFORCED TARGET UNDER IMPACT LOAD</b></p>
C-1.11.21	<p><b>Нескин Алексей Георгиевич, Зеленов А.Н.</b>  <a href="mailto:neskinag@gmail.com">neskinag@gmail.com</a></p> <p>Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск  <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КРИТИЧЕСКОЙ СКОРОСТИ ПРОНИКАНИЯ КС ИЗ ЧУГУНА В ПРЕГРАДУ ИЗ ЧУГУНА</b></p> <p><b>Alexey Neskin</b>  <a href="mailto:neskinag@gmail.com">neskinag@gmail.com</a></p> <p>Russian Federal Nuklear Center - Zababakhin All-Russia Reseach Institute of Technical Physics, Snezhinsk  <b>EXPERIMENTAL EVALUTION OF CRITICAL VELOCITY OF SCJ PENETRATION FROM CAST-IRON INTO CAST-IRON BARRIER</b></p>
C-1.12.21	<p><b>Халеменчук Вячеслав Павлович</b>  <a href="mailto:slava.khalemenchuk@mail.ru">slava.khalemenchuk@mail.ru</a></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск  <b>РАЗРАБОТКА МАЛОГАБАРИТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПЛОСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b></p> <p><b>Vycheslav Xalemenchuk</b>  <a href="mailto:slava.khalemenchuk@mail.ru">slava.khalemenchuk@mail.ru</a></p> <p>Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk  Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk  <b>DEVELOPMENT OF A SMALL-SIZED PLANE SHOCK WAVE</b></p>

	<b>GENERATOR FOR THE STUDY OF DYNAMIC PROCESSES</b>
C-1.13.21	<p><b>Шестаковская Елена Сергеевна</b>  <b>shestakovskiae@susu.ru</b>          Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск  <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ДВУКРАТНОМУ СЖАТИЮ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА</b></p> <p><b>Elena Shestakovskaya</b>  <b>shestakovskiae@susu.ru</b>          South Ural State University (national research university), Chelyabinsk  <b>SIMULATION OF SHOCK-WAVE EXPERIMENTS ON TWO-FOLD COMPRESSION OF POLYMETHYLACRYLATE</b></p>
C-1.14.21	<p><b>Панькова София Алексеевна, Кузнецова Елена Владимировна</b>  <b>(sofi_pankowa@mail.ru, Пермский Национальный исследовательский политехнический университет, Пермь)</b>  <b>ПОВЕДЕНИЕ ЦИРКОНИЕВЫХ ОБОЛОЧЕК С ПОКРЫТИЕМ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ</b></p> <p><b>Sofia Pankova</b>  <b>sofi_pankowa@mail.ru</b>          Perm National Research Polytechnic University, Perm  <b>BEHAVIOR OF ZIRCONIUM CLADDING COATED WITH FUEL ELEMENTS OF NUCLEAR REACTORS UNDER OPERATIONAL AND EXTREME CONDITIONS</b></p>
C-1.15.21	<p><b>Смирнова Анна Романовна, Е.Д. Казаков, Д.С. Бойков, С.И.Ткаченко, О.Г. Ольховская, В.А. Гасилов</b>  <b>anya4113@gmail.com</b>          Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный          Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», город Москва          Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва  <b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА УСТАНОВКИ «КАЛЬМАР» С ПОЛИМЕРНЫМИ МИШЕНЯМИ</b></p> <p><b>Anna Smirnova</b>          Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Dolgoprudny, National Research Centre “Kurchatov Institute”, Moscow          Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow  <b>NUMERICAL STUDY OF THE CALAMARY FACILITY ELECTRON BEAM INTERACTION WITH POLYMER TARGETS</b></p>
C-1.16.21	<p><b>Кузнецов Павел Анатольевич, Яловец Александр Павлович</b>  <b>shestakovskiae@susu.ru</b>          Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Челябинск  <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО</b></p>

	<b>ДВУКРАТНОМУ СЖАТИЮ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА</b>  Pavel Kuznetsov <a href="mailto:shestakovskayaes@susu.ru">shestakovskayaes@susu.ru</a> South Ural State University (national research university), Chelyabinsk <b>MODELING THE DYNAMIC EXTRUSION PROCESS OF MATERIALS THROUGH A CONICAL DIE</b>
	Общая дискуссия Common discussion

	01.12.2021 15:00-17:00 () Председатель Ящук А.А. Секция 2 Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред
C-2.1.21	<b>Краус Евгений Иванович, И.И. Шабалин</b> <a href="mailto:kraus@itam.nsc.ru">kraus@itam.nsc.ru</a> ИТПМ СО РАН, Новосибирск <b>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС REACTOR3D КАК СРЕДСТВО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОНИКАНИЯ И ПРОБИТИЯ</b>  <b>Ivan Kraus</b> <a href="mailto:kraus@itam.nsc.ru">kraus@itam.nsc.ru</a> Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS <b>REACTOR3D SOFTWARE PERFORMANCE ON PENETRATION AND PERFORATION PROBLEMS</b>
C-2.2.21	<b>Тимченко Сергей Викторович,</b> <a href="mailto:sergey.timtchenko@gmail.com">sergey.timtchenko@gmail.com</a> Томский государственный университет, Томск <b>ОПТИМАЛЬНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШИРОКОФЮЗЕЛЯЖНОГО ДАЛЬНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЕТА</b>  <b>Sergey Timchenko</b> <a href="mailto:sergey.timtchenko@gmail.com">sergey.timtchenko@gmail.com</a> Tomsk State University, Tomsk <b>OPTIMAL AERODYNAMIC DESIGN FOR WIDE-BODY LONG-RANGE AIRCRAFT</b>
C-2.3.21	<b>Деев Петр Вячеславович, Бабков К.С., Дорогин К.О.</b> <a href="mailto:dodysya@yandex.ru">dodysya@yandex.ru</a> Тульский государственный университет, Тула <b>НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛОСКОСТИ, ОСЛАБЛЕННОЙ ОТВЕРСТИЕМ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ</b>  <b>Petr Deev</b> <a href="mailto:dodysya@yandex.ru">dodysya@yandex.ru</a> Tula State University, Tula <b>STRESS-STRAIN STATE OF ANISOTROPIC PLANE WEAKENED BY HOLE OF ARBITRARY SHAPE</b>

C-2.4.21	<p><b>Марков Сергей Игоревич, Шурина Э.П., Иткина Н.Б.</b>  <a href="mailto:www.sim91@list.ru">www.sim91@list.ru</a></p> <p>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука,      Новосибирский государственный технический университет,      Новосибирск</p> <p><b>МНОГОУРОВНЕВЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ      АНАЛОГОВ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ПРИ      ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНФОРМНЫХ И НЕКОНФОРМНЫХ      КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ АППРОКСИМАЦИЙ</b></p> <p><b>Sergey Markov,</b>  <a href="mailto:www.sim91@list.ru">www.sim91@list.ru</a></p> <p>Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics SB RAS,      Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p> <p><b>MULTILEVEL METHODS FOR SOLVING DISCRETE ANALOGUES      OF THE NAVIER-STOKES EQUATIONS USING CONFORMING AND      NON-CONFORMING FINITE ELEMENT APPROXIMATIONS</b></p>
C-2.5.21	<p><b>Пахнугова Надежда Владимировна, Зелепугин А.С., Зелепугин С.А.</b>  <a href="mailto:nadin_04@mail.ru">nadin_04@mail.ru</a>,</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ      МЕДНЫХ ОБРАЗЦОВ</b></p> <p><b>Nadezhda Pakhnutova</b>  <a href="mailto:nadin_04@mail.ru">nadin_04@mail.ru</a>,      Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>SIMULATION OF CHANNEL-ANGULAR PRESSING OF COPPER      SAMPLES</b></p>
C-2.6.21	<p><b>Мезенцев Алексей Владимирович</b>  <a href="mailto:amezentsev@usurt.ru">amezentsev@usurt.ru</a></p> <p>Уральский государственный университет путей сообщения, Екатеринбург</p> <p><b>ПОСТРОЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ВНУТРЕННЕЙ И      ВНЕШНЕЙ ГРАНИЦАХ ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО      ПОТОКА ТИПА ТОРНАДО</b></p> <p><b>Aleksey V. Mezentsev</b>  <a href="mailto:amezentsev@usurt.ru">amezentsev@usurt.ru</a></p> <p>Ural State University of Railway Transport, Ekaterinburg</p> <p><b>CONSTRUCTION OF BOUNDARY CONDITIONS ON THE INNER AND      OUTER BOUNDARIES OF AN ASCENDING SWIRLING TORNADO-      TYPE FLOW</b></p>
C-2.7.21	<p><b>Середа Михаил Сергеевич, (Костюшин К.В.)</b>  <a href="mailto:mihailsereda@mail.ru">mihailsereda@mail.ru</a></p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>СРАВНЕНИЕ ОДНОМЕРНОЙ И ДВУМЕРНОЙ СХЕМ РЕШЕНИЯ      ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ      ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b></p> <p><b>Mikhail Sereda,</b>  <a href="mailto:mihailsereda@mail.ru">mihailsereda@mail.ru</a></p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p>

	<b>COMPARISON OF ONE-DIMENSIONAL AND TWO-DIMENSIONAL SCHEMES FOR SOLVING THE MAIN PROBLEM OF INTERNAL BALLISTICS OF SOLID-FUEL ROCKET ENGINES</b>
C-2.8.21	<p><b>Ларкин Дмитрий Олегович</b> larkin935@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В СОПЛЕ ЛАВАЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СХЕМЫ С.К. ГОДУНОВА</b></p> <p><b>Dmitry Larkin</b> larkin935@gmail.com Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>MATHEMATICAL MODELING OF GAS FLOW IN LAVAL NOZZLE USING S.K. GODUNOV'S SCHEME</b></p>
C-2.9.21	<p><b>Кутищева Анастасия Юрьевна</b> KutischevaAY@ipgg.sbras.ru Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТРЕЩИНОВАТЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ РАСШИРЕННЫМ ГЕТЕРОГЕННЫМ МНОГОМАШТАБНЫМ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b></p> <p><b>Anastasia Kutishcheva</b> KutischevaAY@ipgg.sbras.ru Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics of Siberian Branch Russian Academy of Sciences Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p> <p><b>NUMERICAL SIMULATION OF ELASTIC DEFORMATION OF SOLIDS WITH CRACKS BY THE EXTENDED HETEROGENEOUS MULTISCALE FINITE ELEMENT METHOD</b></p>
C-2.10.21	<p><b>Фазылов Талгат Вадимович</b> talgat505@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ УДАРНИКОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ</b></p> <p><b>Talgat Fazylov</b> talgat505@gmail.com Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>NUMERICAL STUDY OF THE DEFORMATION OF METAL PROJECTILE UNDER DYNAMIC LOADS</b></p>
C-2.11.21	<p><b>Казаков Кирилл Евгеньевич</b> kazakov-ke@yandex.ru Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</p> <p><b>ВЛИЯНИЕ РАДИАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЦИЛИНДРА</b></p> <p><b>Kirill Kazakov</b> kazakov-ke@yandex.ru Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics of the RAS, Moscow</p>

	<b>THE EFFECT OF RADIAL NONUNIFORMITY ON THE STRESS-STRAIN STATE OF THE CYLINDER</b>
C-2.12.21	<p><b>Трофимова Светлана Алексеевна, Иткина Н.Б., Шурина Э.П.</b>  <b>svetik-missy@mail.ru</b>          Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p> <p><b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ НА БАЗЕ НЕКОНФОРМНЫХ СМЕШАННЫХ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ ПОСТАНОВОК</b></p> <p><b>Svetlana Trofimova</b>  <b>svetik-missy@mail.ru</b>          Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics of Siberian Branch Russian Academy of Sciences, Novosibirsk,          Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p> <p><b>MATHEMATICAL MODELING OF THE PROCESS OF FLUID FILTRATION IN A POROUS MEDIUM BASED ON NON-CONFORMAL MIXED FINITE ELEMENT FORMULATIONS</b></p>
C-2.13.21	<p><b>Зуев Дмитрий Михайлович</b>  <b>zuevdmitriy93@yandex.ru</b>          «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Красноярск</p> <p><b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕЛЫ ПРОГИБА ГИБКОГО СТЕРЖНЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ НАГРУЗКИ ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ ИЗГИБА</b></p> <p><b>Dmitry Zuev</b>  <b>zuevdmitriy93@yandex.ru</b>          Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk</p> <p><b>LARGE DEFLECTION OF A CANTILEVER UNDER COMBINED LOAD: EXPERIMENTAL STUDY AND AN ANALYTIC APPROXIMATE SOLUTION</b></p>
C-2.14.21	<p><b>Галкина Елизавета Борисовна, Фёдоров А.Ю.</b>  <b>galkina.e@icmm.ru</b>          Институт механики сплошны сред УрО РАН, Пермь</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ ВБЛИЗИ V-ОБРАЗНОЙ ВЫЕМКИ, ПОЛОСТЬ КОТОРОЙ ЗАПОЛНЕНА МАТЕРИАЛОМ</b></p> <p><b>Elizaveta Galkina</b>  <b>galkina.e@icmm.ru</b>          Insytitut of continuum mechanics UrB RAS, Perm</p> <p><b>STRESS ANALYSIS NEAR V-NOTCH, WHICH CAVITY IS FILLED WITH MATERIAL</b></p>
C-2.15.21	<p><b>Черепанов Роман Олегович, Зелепугин С.А., Зелепугин А.С.</b>  <b>RCherepanov82@gmail.com</b>          Томский научный центр, Томск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ В УСЛОВИЯХ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ</b></p>

	<p><b>Roman Cherepanov</b> RCherepanov82@gmail.com Tomsk scientific center, SBRAS, Tomsk</p> <p><b>NUMERICAL MODELLING OF SOLID-PHASE REACTION UNDER EXPLOSIVE LOADING</b></p>
C-2.16.21	<p><b>Миронюк Игорь Юрьевич, Усолов Л.А.</b> mironiuk.iiu@phystech.edu Московский физико-технический институт, Жуковский</p> <p><b>О ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛИ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ ТЕЛА, ПОГРУЖЕННОГО В СЛОИСТОЕ ОКЕАНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ</b></p> <p><b>Igor Mironyuk</b> mironiuk.iiu@phystech.edu The Moscow Institute of Physics and Technology, Zhukovskyi</p> <p><b>ON THE APPLICABILITY OF THE IDEAL FLUID MODEL TO DESCRIBE THE STATIONARY FLOW AROUND A BODY IMMERSED IN A LAYERED OCEAN CURRENT</b></p>
C-2.17.21	<p><b>Исмаилов Куат Кайратович</b> mendikjan@ftf.tsu.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИТЕРАТИВНЫЙ МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ КРЫЛА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГРАДИЕНТНОГО СПУСКА</b></p> <p><b>Kuat Ismailov</b> mendikjan@ftf.tsu.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>ITERATIVE OPTIMIZATION METHOD OF AN UAV WING SHAPE BASED IN GRADIENT DESCENT METHOD</b></p>
	<p>Общая дискуссия Common discussion</p>
<p><b>02.11.2021</b> <b>10:00-17:00</b></p> <p>Председатель к.ф.-м.н. <i>Козулин А.А.</i> Секция 3 Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред</p>	
C-3.1.21	<p><b>Мещихин Илья Александрович, Мысливец М</b> meschihin@bmstu.ru МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</p> <p><b>РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ С УЧЕТОМ РЕЛАКСАЦИИ</b></p> <p><b>Illya Meshchikhin</b> <a href="mailto:meschihin@bmstu.ru">meschihin@bmstu.ru</a> Bauman Moscow State technical University, Moscow</p> <p><b>CALCULATION JUSTIFICATION OF RESISTANCE TO MECHANICAL LOADS TAKING INTO ACCOUNT RELAXATION</b></p>
C-3.2.21	<p><b>Назаров Владлен Витальевич</b> inmec130@mail.ru НИИ Механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва</p>

	<p><b>ОБЗОР ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 17 ЛЕТ</b></p> <p><b>Vladlen Nazarov</b> inmec130@mail.ru Institute of Mechanics, Lomonosov Moscow State University, Moscow</p> <p><b>REVIEW OF THE RESULTS OF TESTS OF METAL MATERIALS FOR CREEP AND CREEP RUPTURE OVER THE PAST 17 YEARS</b></p>
C-3.3.21	<p><b>Назаров Владлен Витальевич</b> inmec130@mail.ru НИИ Механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва</p> <p><b>ВЫБОР АППРОКСИМАЦИИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПРОЦЕССОВ УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ</b></p> <p><b>Vladlen Nazarov</b> inmec130@mail.ru Institute of Mechanics, Lomonosov Moscow State University, Moscow</p> <p><b>THE SELECTION OF AN APPROXIMATION FOR DESCRIBING THE PROCESSES OF SECONDARY CREEP AND CREEP RUPTURE</b></p>
C-3.4.21	<p><b>Модин Иван Александрович, Кочетков А.В.</b> mianet@mail.ru НИИ Механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н.Новгород</p> <p><b>ЧИСЛЕННО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕТЕНОЙ СЕТКИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ</b></p> <p><b>Ivan Modin</b> mianet@mail.ru Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, N. Novgorod</p> <p><b>NUMERICAL-EXPERIMENTAL STUDY OF ELASTOPLASTIC COMPRESSION OF A METAL WOVEN MESH IN DYNAMICS</b></p>
C-3.5.21	<p><b>Буяков Альесь Сергеевич, Ю.А. Мировой, А.Г. Бурлаченко, Е.С. Дедова, С.П. Буякова</b> alesbuyakov@gmail.com Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>СИНЕРГИЗМ МЕХАНИЗМОВ УВЕЛИЧЕНИЯ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ</b></p> <p><b>Ales Buyakov</b> alesbuyakov@gmail.com Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, National Research Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>SYNERGISM OF MECHANISMS FOR INCREASING THE IMPACT TOUGHNESS OF CERAMICS BASED ON ZIRCONIA</b></p>
C-3.6.21	<p><b>Безбородова Полина Александровна, В.С. Красников, А.Е. Майер, В.В. Погорелко</b> ibragimova-polin@mail.ru Челябинский государственный университет, Челябинск</p>

	<p><b>МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СДВИГОВОЙ ПРОЧНОСТИ AL-CU СПЛАВОВ С ГИБРИДНЫМИ И НЕГИБРИДНЫМИ <math>\Theta'</math>-ФАЗАМИ</b></p> <p><b>Polina Bezborodova</b> ibragimova-polin@mail.ru Chelyabinsk State University, Chelyabinsk <b>MULTISCALE MODELING OF THE SHEAR STRENGTH OF AL-CU ALLOYS WITH HYBRID AND NON-HYBRID <math>\Theta'</math>-PHASES</b></p>
C-3.7.21	<p><b>Васильев Алексей Сергеевич, Земляк В.Л., Козин В.М.</b> Vasil-grunt@mail.ru Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, Биробиджан <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЛЕДОВЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ УСИЛЕНИИ ТРУБЧАТЫМИ СТЕРЖНЯМИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА</b></p> <p><b>Alexey Vasil'ev</b> Vasil-grunt@mail.ru Sholom-Alejchem Priamursky State University, Birobidzhan <b>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF THE BEHAVIOR OF ICE SPECIMENS REINFORCED WITH POLYPROPYLENE TUBULAR RODS</b></p>
C-3.8.21	<p><b>Мухтаров Рустем Талгатбекулы</b> muxtarov.rustem02@mail.ru Томский государственный университет, Томск <b>ПРОГРАММИРУЕМОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В МЕТАМАТЕРИАЛАХ</b></p> <p>Rustem Mukhtarov muxtarov.rustem02@mail.ru Tomsk State University, Tomsk <b>PROGRAMMABLE BEHAVIOR OF MECHANICAL METAMATERIALS</b></p>
C-3.9.21	<p><b>Землянов Александр Викторович, Гатиятуллина Диана Дамировна</b> zem.aleks99@mail.ru Томский государственный университет, Томск <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b></p> <p><b>Aleksandr Zemlianov</b> <a href="mailto:zem.aleks99@mail.ru">zem.aleks99@mail.ru</a> Tomsk State University, Tomsk <b>MODELING OF DEFORMATION AND FRACTURE OF METAL MATRIX COMPOSITE MATERIALS</b></p>
C-3.10.21	<p><b>Ахмадиева Анастасия Алексеевна</b> nas99.9@yandex.ru Томский государственный университет, Томск <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ АЛМАЗА НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА</b></p>

	<b>MG-CA-ZN</b>  <b>Anastasia Akhmadieva</b> nas99.9@yandex.ru Tomsk State University, Tomsk <b>STUDY OF THE EFFECT OF DIAMOND NANOPARTICLES ON THE STRUCTURE AND PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE MG-CA-ZN ALLOY</b>
C-3.11.21	<b>Гатиятуллина Диана Дамировна (Землянов А.В.)</b> gdiana0510@gmail.com Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Томский государственный университет, Томск <b>ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ: ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ</b>  <b>Diana Gatiyatullina</b> gdiana0510@gmail.com Institute of Strength Physics and Materials Science of SB RAS, Tomsk State University, Tomsk, <b>THE EFFECT OF RESIDUAL STRESSES ON THE DEFORMATION BEHAVIOR OF METAL MATRIX COMPOSITES: NUMERICAL ANALYSIS</b>
C-3.12.21	<b>Атовуллаева Асия Анваровна (Дьяченко Ф.А., Мейснер Л.Л.)</b> sagittarius.a16@gmail.com Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Томский государственный университет, Томск <b>МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ Ti-Ni-Ta И Ti-Ni-Nb, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА TiNi-ПОДЛОЖКЕ</b>  <b>Asiya Atovullaeva</b> sagittarius.a16@gmail.com Institute of Strength Physics and Materials Science of SB RAS, Tomsk State University, Tomsk <b>SURFACE MORPHOLOGY AND HARDNESS OF THREE-COMPONENT SURFACE ALLOYS BASED ON Ti-Ni-Ta AND Ti-Ni-Nb SYSTEMS SYNTHESIZED ON TiNi -SUBSTRATES</b>
C-3.13.21	<b>Зайцева Екатерина Валерьевна, (Шмелёва А.Г., Казанков В.К.)</b> zaytskaterina@gmail.com Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург <b>ПРИМЕНЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ В ОБРАЗЦАХ ТИТАНА</b>  Ekaterina Zaitseva zaytskaterina@gmail.com ITMO University, Saint Petersburg <b>APPLICATION OF TIME SERIES TO STUDY THE PORTEVIN-LE CHATELIER EFFECT IN TITANIUM SAMPLES</b>
C-3.14.21	<b>Богатин Александр Соломонович (И.О.Носачев, Е.В.Андреев,</b>

	<p><b>С.А..Ковригина, А.Л.Буланова)</b>  <b>asbbogatin@sfedu.ru</b>  <b>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону</b>  <b>ИНДУКОНДЕНС – ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЕМКОСТЬЮ</b></p> <p>Alexandr Bogatin  <b>asbbogatin@sfedu.ru</b>  <b>Southern Federal University, Rostov-on-Don</b>  <b>INDUCONDENS IS A SOLID ELEMENT WITH A NEGATIVE ELECTRIC CAPACITY</b></p>
C-3.15.20	<p><b>Арtyухова Н.В., Аникеев С.Г., Каftаранова М.И.</b>  <b>artyukhova_nad@mail.ru</b>  <b>Томский государственный университет, Томск</b>  <b>ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi С ДОБАВКАМИ Ti</b></p> <p><b>Nadezhda Artyukhova</b>  <b>artyukhova_nad@mail.ru</b>  <b>Tomsk State University, Tomsk</b>  <b>DEFORMATION AND STRENGTH PROPERTIES OF POROUS TiNi- BASED ALLOYS WITH Ti ADDITIVES</b></p>
C-3.16.21	<p><b>Писарев Максим Александрович</b>  <b>pisarev@ispms.ru</b>  <b>Томский государственный университет, Томск</b>  <b>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск</b>  <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА И ОЦЕНКА ВКЛАДОВ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ СКОЛЬЖЕНИЯ В ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ОТКЛИК <math>\alpha</math>-ТИТАНА НА МЕЗОУРОВНЕ</b></p> <p><b>Maxim Pisarev</b>  <b>pisarev@ispms.ru</b>  <b>Tomsk State University, Tomsk,</b>  <b>Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, Tomsk</b>  <b>DEFINITION OF THE RVE SIZE AND CONTRIBUTION OF DIFFERENT SLIP SYSTEMS TO THE DEFORMATION RESPONSE OF A-TI AT THE MESOSCALE. NUMERICAL SIMULATION</b></p>
C-3.17.21	<p><b>Мубараков Рауль Габиевович, Каидзе Н.И., Хрусталев А.П.</b>  <b>raul.mub@mail.ru</b>  <b>Томский государственный университет, Томск</b>  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АМГ5, УПРОЧНЕННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ ВОЛЬФРАМА</b></p> <p><b>Raul Mubarakov</b>  <b>raul.mub@mail.ru</b>  <b>Tomsk State University, Tomsk</b>  <b>INVESTIGATION OF STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE AA5056 ALLOYREINFORCED WITH TUNGSTEN NANOPARTICLES</b></p>
C-3.18.21	<b>Новоселов Евгений Сергеевич (Несмелов Д.Д., Вихман С.В.)</b>

	<p>lehmann330@gmail.com Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург</p> <p><b>СПЕЦИФИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИНЫ В ЭВТЕКТИЧЕСКОМ СПЛАВЕ LAB6 - TiB<sub>2</sub></b></p> <p><b>Evgeny Novoselov</b> lehmann330@gmail.com <b>Saint-Petersburg State Institute of Technology, Saint-Petersburg</b> <b>SPECIFICITY OF CRACK PROPAGATION IN EUTECTIC ALLOY LAB6-TiB<sub>2</sub></b></p>
C-3.19.21	<p><b>Верхонский Янис Юрьевич</b>, Ткачёв Д.А., Жуков А.А. verkhoshanskiy@yandex.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ТЯЖЕЛЫХ СПЛАВОВ</b></p> <p><b>Yanis Verkhoshansky</b> verkhoshanskiy@yandex.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>PREPARATION OF COMPOSITE POWDERS OF TUNGSTEN HEAVY ALLOYS</b></p>
C-3.20.21	<p><b>Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Мамазакиров О</b> anikeev_sergey@mail.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОРИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ДИФФУЗИОННОГО СПЕКАНИЯ</b></p> <p><b>Sergey Anikeev</b> <a href="mailto:anikeev_sergey@mail.ru">anikeev_sergey@mail.ru</a> Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>PERMEABILITY OF POROUS TiNi-BASED ALLOYS OBTAINED BY DIFFUSION SINTERING</b></p>
C-3.21.21	<p><b>Валихов Владимир Данилович</b> valihov.snobl@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Si, АРМИРОВАННОГО БАЗАЛЬТОМ</b></p> <p><b>Vladimir Valikhov</b> valihov.snobl@gmail.com Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>OBTAINING AND RESEARCH THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF BASALT REINFORCED ALLOY OF THE AL-SI SYSTEM</b></p>
C-3.22.21	<p><b>Хильчук Мария Денисовна, Тараков Е.А.</b> maba70@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>АНАЛИЗ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СХЕМ МЕТОДА РУНГЕ-КУТТЫ 4 И 6 ПОРЯДКОВ ДЛЯ ЗАДАЧИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ С ФУЛЛЕРЕНОМ C60</b></p>

	<p><b>Maria Khilchuk</b>  <a href="mailto:ma6a70@gmail.com">ma6a70@gmail.com</a></p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>ANALYSIS OF COMPUTATIONAL SCHEMES OF THE RUNGE-KUTTA METHOD OF 4 AND 6 ORDERS FOR THE PROBLEM OF INTERACTION OF A WATER MOLECULE WITH FULLERENE C60</b></p>
C-3.23.21	<p><b>Чвартакий Андрей Викторович</b>  <a href="mailto:bmv.gt@mail.ru">bmv.gt@mail.ru</a></p> <p>Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург</p> <p><b>РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ</b></p> <p><b>Andrey Chvartatskii</b>  <a href="mailto:bmv.gt@mail.ru">bmv.gt@mail.ru</a></p> <p>Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, St.Petersburg</p> <p><b>DEVELOPMENT OF MATERIALS AND TECHNOLOGIES OF ADDITIVE PRODUCTION OF CERAMIC CORES</b></p>
C-3.24.21	<p><b>Дульнев Андрей Иванович, Неклюдова Е.А.</b>  <a href="mailto:A_Dulnev@ksrc.ru">A_Dulnev@ksrc.ru</a></p> <p>Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург</p> <p><b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕМОСТИ ОБРАЗЦОВ СТЕКЛО- И УГЛЕПЛАСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОДВОДНОГО ВЗРЫВА</b></p> <p><b>Andrey Dulnev</b>  <a href="mailto:A_Dulnev@ksrc.ru">A_Dulnev@ksrc.ru</a></p> <p>Krylov State Research Centre, St.Petersburg</p> <p><b>COMPARATIVE ASSESSMENT OF UNDERWATER EXPLOSION RESISTANCE FOR GRP AND CFRP SPECIMENS</b></p>
C-3.25.21	<p><b>Мубараков Рауль Габиденович, Кахидзе Н.И., Хрусталев А.П.</b>  <a href="mailto:raul.mub@mail.ru">raul.mub@mail.ru</a></p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АМГ5, УПРОЧНЕННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ ВОЛЬФРАМА</b></p> <p><b>Raul Mubarakov</b>  Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>INVESTIGATION OF STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE AA5056 ALLOYREINFORCED WITH TUNGSTEN NANOPARTICLES</b></p>
C-3.26.21	<p><b>Кахидзе Николай Иверьевич</b>  <a href="mailto:kakhidze.n@yandex.ru">kakhidze.n@yandex.ru</a></p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>НАНОРАЗМЕРНЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ КАК МОДИФИКАТОР СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ</b></p> <p>Nikolai Kakhidze  <a href="mailto:kakhidze.n@yandex.ru">kakhidze.n@yandex.ru</a>  Tomsk State University, Tomsk</p>

	<b>NANOSIZED ALUMINUM OXIDE AS A MODIFIER OF THE STRUCTURE OF ALUMINUM ALLOYS</b>
C-3.27.21	<p><b>Климова-Корсмик Ольга Геннадьевна</b>  <a href="mailto:o.klimova@ltc.ru">o.klimova@ltc.ru</a>          Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», Санкт-Петербург</p> <p><b>ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗНОРОДНЫХ ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА</b></p> <p><b>Olga Klimova-Korsmik</b>  <a href="mailto:o.klimova@ltc.ru">o.klimova@ltc.ru</a>          State Marine Technical University, Saint-Petersburg</p> <p><b>FEATURES OF PRODUCTION OF DISSIMILAR GRADED MATERIALS USING ADDITIVE MANUFACTURING METHODS</b></p>
C-3.28.21	<p><b>Тимур Маратович Полищук, И.А. Бельчиков, Я.Ю. Верхушанский, Д.А. Ткачев, П.Ю. Никитин, А.Е. Матвеев</b>  <a href="mailto:timur.polishuk.1998@mail.ru">timur.polishuk.1998@mail.ru</a>          Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ALMGB14-TIB2 С ПОВЫШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ</b></p> <p><b>Timur Polishuk</b>  <a href="mailto:timur.polishuk.1998@mail.ru">timur.polishuk.1998@mail.ru</a>          Tomsk State University, Russia</p> <p><b>COMPOSITE MATERIAL BASED ON ALMGB14-TIB2 WITH ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES</b></p>
C-3.29.21	<p><b>Турченко Владимир</b>  <a href="mailto:kzlnpost@gmail.com">kzlnpost@gmail.com</a>          Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПРИВОДОВ</b></p> <p><b>Vladimir Turchenko</b>  <a href="mailto:kzlnpost@gmail.com">kzlnpost@gmail.com</a>          Tomsk state university, Tomsk</p> <p><b>INVESTIGATION OF SHAPE MEMORY MATERIALS FOR THE MANUFACTURE OF LINEAR ACTUATORS</b></p>
C-3.30.21	<p><b>Белокобыльский Марк Вячеславович</b>  <a href="mailto:marks007@mail.ru">marks007@mail.ru</a>          Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону</p> <p><b>ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА (LSMO) ИЛИ ЖЕЛЕЗА (A-FE), С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОЛИМЕРОВ</b></p> <p><b>Mark Vycheslavovich</b>  <a href="mailto:marks007@mail.ru">marks007@mail.ru</a>          Southern Federal University, Rostov-on-Don</p> <p><b>PIEZORESISTIVITY OF COMPOSITE MATERIALS BASED ON MANGANITE (LSMO) OR IRON (A-FE), WITH THE ADDITION OF POLYMERS</b></p>
C-3.31.21	<b>Ламзин Дмитрий Александрович, Брагов А.М., Ломунов А.К.</b>

	<p>lamzin.dmitry@yandex.ru, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского", Нижний Новгород</p> <p><b>ПОВЕДЕНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ФИБРОБЕТОНОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ</b></p> <p><b>Dmitrii Lamzin</b> lamzin.dmitry@yandex.ru, National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod</p> <p><b>BEHAVIOR OF FINE-GRAINED FIBER-REINFORCED CONCRETES UNDER DYNAMIC LOADING CONDITIONS</b></p>
C-3.32.21	<p><b>Денисова Алиса Олеговна</b> alifived193@mail.ru, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону</p> <p><b>КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ БЕССВИНЦОВОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИОБАТА КАЛИЯ-НАТРИЯ</b></p> <p><b>Alisa Denisova</b> alifived193@mail.ru, Southern Federal University,Rostov-on-Don</p> <p><b>COMPOSITE MATERIALS OF LEAD-FREE CERAMICS BASED ON POTASSIUM-SODIUM NIOBATE</b></p>
C-3.33.21	<p><b>Ветрова Анна Викторовна, Марченко Е.С., Гарин А.С., Дубовиков К.М., Ковалева М.А., Байгонакова Г.А.</b> aniuta-vetrova@mail.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЭФФЕКТ РАЗМЯГЧЕНИЯ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ ТРИКОТАЖА ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА</b></p> <p><b>Anna Vetrova</b> aniuta-vetrova@mail.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>SOFENING EFFECT DURING CYCLIC STRETCHING OF TITANIUM NICKELIDE KNITWEAR</b></p>
	<p>Общая дискусия Common discussion</p>

## **2.12.2021**

14:00 – 17:00, аудитория 608 НИИ ПММ ТГУ

Председатель к.ф.-м.н. *Рогаев К.С.*

Секция 4. Баллистика

Chairman, Konstantin Rogaev Ph.D.

Ballistics

C-4.01.21	<p><b>Скибина Надежда Петровна</b> uss.skibina@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОГО ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТВЕРДОМ ГОРЮЧЕМ МАТЕРИАЛЕ</b></p> <p><b>Nadezhda Petrovna Skibina</b></p>
-----------	---

	<p>uss.skibina@gmail.com Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>THE RESEARCH OF INFLUENCE FROM SUPERSONIC FLOW ON TEMPERATURE FIELD NONUNIFORMITY IN A SOLID FUEL</b></p>
C-4.02.21	<p>Тыртышный Сергей Александрович, В.В. Фарапонов, Н.П. Скибина quality8042@icloud.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ВДОЛЬ СТЕНКИ ВНУТРЕННЕГО КАНАЛА ПРЯМОТОЧНОГО РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ</b></p> <p><b>Sergey Tyrtshny</b> Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>EXPERIMENTAL STUDY OF STATIC PRESSURE DISTRIBUTION ALONG THE WALL OF THE INNER CHANNEL OF A RAMJET ENGINE</b></p>
C-4.03.21	<p>Тоума Адулла abd.touma@gmail.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ СНАРЯДОВ, ОСНАЩЕННЫХ КОРРЕКТИРУЮЩИМ КУРС ВЗРЫВАТЕЛЕМ</b></p> <p><b>Abdullah Touma</b> Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>MATHEMATICAL MODELING OF DUAL-SPIN PROJECTILE WITH CANARD</b></p>
C-4.04.21	<p>Натур Мухаммед Заки natourzaki@gmail.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАКЕТЫ, УПРАВЛЯЕМОЙ ПЕРЕДНИМИ СТАБИЛИЗАТОРАМИ</b></p> <p><b>Mohammed Zaki Natour</b> natourzaki@gmail.com</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>NUMERICAL INVESTIGATION OF ROLL CHARACTERISTICS OF CANARD-CONTROLLED MISSILE</b></p>
C-4.05.21	<p>Дьячковский Алексей Сергеевич, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Чупашев А.В. Lex_okha@mail.ru</p> <p>Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Томского государственного университета</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ УДЛИНЕННЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ ТЕЛ В ВОДЕ</b></p> <p><b>Aleksey Diachkovskiy</b> Lex_okha@mail.ru</p> <p>Research Institute of Applied Mathematics and Mechanic, Tomsk</p> <p><b>INVESTIGATION OF THE FEATURES OF HIGH-SPEED MOTION OF ELONGATED KINETIC BODIES IN WATER</b></p>
C-4.06.21	<p>Бирюков Илья Михайлович ilya.biryukov.2072@mail.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p>

	<p><b>СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ТРАССЫ</b></p> <p><b>Ilya Biryukov</b> ilya.biryukov.2072@mail.ru</p> <p><b>THE SYSTEM OF REGISTRATION AND AUTOMATIC SYNCHRONIZATION OF BALLISTIC TRACK EQUIPMENT</b></p>
C-4.07.21	<p><b>Рогаев Константин Сергеевич</b> rogaev@ftf.tsu.ru</p> <p>Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Томского государственного университета, Томск</p> <p><b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ ТОПЛИВ В УСЛОВИЯ МАНОМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЫ</b></p> <p>Konstantin Rogaev rogaev@ftf.tsu.ru</p> <p>Research Institute of Applied Mathematics and Mechanics, Tomsk</p> <p><b>THEORETICAL STUDY OF COMBUSTION OF HIGH-DENSITY PROPELLANTS UNDER CLOSED VESSEL</b></p>
C-4.08.21	<p><b>Гимаева Наталья Радикова</b> natalia.gimaeva@inbox.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>АЭРОДИНАМИКА ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ВЫДУВЕ В ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ</b></p> <p><b>Natalia Gimaeva</b> natalia.gimaeva@inbox.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>AERODYNAMICS OF THE AXISYMMETRIC MODEL WITH INJECTION INTO THE BOUNDARY LAYER</b></p>
C-4.09.21	<p><b>Тишина Татьяна Андреевна, Светлицкая В.А., Синяев С.В.</b> tanya.tishina.99@mail.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РЕЛЬСОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ КАТАПУЛЬТЫ ДЛЯ ЗАПУСКА ТЯЖЕЛЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b></p> <p><b>Tatyana Tishina</b> tanya.tishina.99@mail.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>MATHEMATICAL MODELING OF RAIL ELECTROMAGNETIC CATAPULT OPERATION FOR HEAVY PILOTLESS AIRCRAFTS LAUNCHING</b></p>
C-4.10.21	<p><b>ЕНКОВ Максим Олегович, Т. И. Горбенко, М. В. Горбенко</b> enkov_maksim@mail.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОПЛИВА НА ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА МАЛОРАЗМЕРНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b></p>

	<p><b>Maxim Enkov</b>  enkov_maksim@mail.ru  Tomsk State University, Tomsk,  <b>STUDY OF THE INFLUENCE OF FUEL ON THE POSSIBILITY OF INCREASING THE FLIGHT RANGE OF A SMALL AIRCRAFT</b></p>
C-4.11.21	<p><b>Сидоров Алексей Дмитриевич, Ищенко А.Н., Саморокова Н.М., Степанов Е.Ю.</b>  aleksid92@gmail.com  Томский государственный университет, Томск  <b>ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕРМОХИМИЧЕСКОГО ВЫСТРЕЛА В УСЛОВИЯХ ИЗНОШЕННОЙ СТВОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</b></p> <p><b>Aleksey Sidorov</b>  aleksid92@gmail.com  Tomsk State University, Tomsk  <b>POSSIBILITIES OF AN ELECTROTHERMAL CHEMICAL SHOT IN A WEARED OUT BARREL SYSTEM</b></p>
C-4.12.21	<p><b>Механич Алина Александровна</b>  <a href="mailto:kireeva_aa@mail.ru">kireeva_aa@mail.ru</a>  Томский государственный университет, Томск  <b>3-D ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОГО МЕТАЕМОГО ТЕЛА С МАГНИТНЫМ БАРЬЕРОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ РАМКИ ВНУТРИСТВОЛЬНОГО ДАТЧИКА СКОРОСТИ</b></p> <p><b>Alina Mekhanich</b>  <a href="mailto:kireeva_aa@mail.ru">kireeva_aa@mail.ru</a>  Tomsk State University, Tomsk  <b>3-D INTERACTION OF THE ELECTRIC CONDUCTIVE THROWING BODY WITH THE MAGNETIC BARRIER OF THE MEASURING FRAME OF THE INTRABARREL SENSOR OF SPEED</b></p>
C-4.13.21	<p><b>Захаров Владимир Матвеевич</b>  zakharov_vm@list.ru  Томский государственный университет, Томск  <b>ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ С ПРЕГРАДАМИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ СОУДАРЕНИЯ</b></p> <p><b>Vladimir Zakharov</b>  zakharov_vm@list.ru  Tomsk State University, Tomsk  <b>FEATURES OF HIGH-SPEED INTERACTION OF DIFFERENT TYPES OF PROJECTILES WITH TARGETS IN A WIDE RANGE OF IMPACT SPEEDS</b></p>
C-4.14.21	<p><b>Мезенцев Никита Владимирович</b>  mezencev.2017@stud.nstu.ru  Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск  <b>ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ БОЕПРИПАСОВ С НОВЫМ ТИПОМ ВЕДУЩЕГО ПОЯСКА</b></p> <p><b>Nikita Mezentsev</b>  mezencev.2017@stud.nstu.ru  Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p>

	<b>PERFORMANCE EVALUATION OF AMMUNITION WITH A NEW TYPE OF LEADING BELT</b>
	Общая дискуссия Common Discussion

**2.12.2021**

14:00 – 18:00

Председатель Галущина Т.Ю.

Секция 4. Баллистика и небесная механика

Chairman, Tatyana Yu. Galushina, Ph.D.

Ballistics and celestial mechanics

C- 4.01.21	14:00	Галущина Татьяна Юрьевна, Николаева Е.А., Красавин Д.С. (ТГУ, Томск) <b>Использование нейронных сетей для классификации резонансного движения астероидов</b> Tatyana Galushina, Elizaveta Nikolaeva, and Dmitry Krasavin (TSU, Tomsk) <b>Using of neural networks to classification of asteroid resonance motion</b>
C- 4.02.21	14:15	Летнер О.Н., Галущина Т.Ю., Гурьянов С.А. (ТГУ, Томск) <b>Исследование нелинейности задачи оценивания начальных параметров околосолнечных астероидов</b> Oksana Letner, Tatyana Galushina, and Sergey Guryanov (TSU, Tomsk) <b>The nonlinearity investigation of the initial parameters' estimation problem for the near-Sun asteroids</b>
C- 4.03.21	14:30	Батурина Алексей Павлович (ТГУ, Томск) <b>Сравнение двух способов назначения весов при улучшении орбит астероидов</b> Alexey Baturin (TSU, Tomsk) <b>Comparison of two ways of assigning weights when fitting asteroid orbits</b>
C- 4.04.21	14:45	Батурина Алексей Павлович (ТГУ, Томск) <b>Определение доверительной вероятности при сильной нелинейности в задаче улучшения орбит астероидов</b> Alexey Baturin (TSU, Tomsk) <b>Determination of confidence probability with strong nonlinearity in the problem of asteroid orbits fitting</b>
C- 4.05.21	15:00	Самбаров Георгий Евгеньевич, Сюсина О.М. (ТГУ, Томск) <b>Исследование динамики астероида 2009 SG18</b> Georgy Sambarov (TSU, Tomsk) and Olga Syusina (TSU, Tomsk) <b>Analysis of the dynamical evolution of asteroid 2009 SG18</b>
C- 4.06.21	15:15	Тамаров Вячеслав Аркадьевич, Авдюшев В.А., Сюсина О.М. (ТГУ, Томск) <b>Об особенностях стохастического моделирования орбитальной неопределенности в обратных задачах астероидной динамики</b> Viacheslav Tamarov, Viktor Avdushev, and Olga Susina (TSU, Tomsk) <b>On features of stochastic simulation of orbital uncertainty in inverse problems of asteroid dynamics</b>
	15:30	кофе-брейк
C- 4.07.21	16:00	Бордовицына Татьяна Валентиновна, Авдюшев В.А. (ТГУ, Томск), Бахтигараев Н.С., Левкина П.А. (ИНСАН, Москва) <b>Численное моделирование динамических параметров геосинхронных объектов по данным позиционных и фотометрических наблюдений</b>

		Tatyana Bordovitsyna, Viktor Avdushev (TSU, Tomsk), Nail Bakhtigaraev, and Polina Levkina (INASAN) <b>Numerical simulation of dynamic parameters of geosynchronous objects based on positional and photometric observations</b>
C-4.08.21	16:15	Томилова Ирина Владимировна, Александрова А.Г., Блинкова Е.В., Бордовицына Т.В., Попандопуло Н.А. (ТГУ, Томск) <b>Резонансная структура и динамическая эволюция объектов высокоорбитальной области околоземного орбитального пространства</b> Irina Tomilova, Anna Aleksandrova, Evgeniya Blinkova, Tatyana Bordovitsyna, and Nikita Popandopulo (TSU, Tomsk) <b>Resonant structure and dynamic evolution of objects in the high-orbit region of near-Earth orbital space</b>
C-4.09.21	16:30	Блинкова Евгения Владимировна, Бордовицына Т.В. (ТГУ, Томск) <b>Исследование совместного влияния светового давления и вековых резонансов, связанных со средним движением Солнца, на динамику объектов в области LEO</b> Evgeniya Blinkova, Tatyana Bordovitsyna (TSU, Tomsk) <b>Investigation of the combined effect of light pressure and secular resonances associated with the average motion of the Sun on the dynamics of objects in the LEO region</b>
C-4.10.21	16:45	Попандопуло Никита Андреевич, Бордовицына Т.В., Александрова А.Г., Авдюшев В.А. (ТГУ, Томск) <b>Исследование влияния вековых и полувековых резонансов на динамику окололунных объектов</b> Nikita Popandopulo, Tatyana Bordovitsyna, Anna Aleksandrova, and Viktor Avdushev (TSU, Tomsk) <b>Investigation of the influence of secular and half-secular resonances on the dynamics of near-lunar objects</b>
C-4.11.21	17:00	Гладков Сергей Октябринович (МАИ, Москва) <b>К вопросу о возможном влиянии на траекторию движения Планет темной материи</b> Sergey Gladkov (MAI, Moscow) <b>On the question of the possible impact on the trajectory of the Planet of dark matter</b>
C-4.12.21	17:15	Баньщикова Мария Александровна, Авдюшев В.А. (ТГУ, Томск) <b>Нелинейность в обратных задачах динамики внешних спутников Юпитера</b> Maria Banshchikova and Viktor Avdushev (TSU, Tomsk) <b>Nonlinearity in Inverse Problems of the Dynamics of Jupiter's Outer Satellites</b>
C-4.13.21	17:30	Кирьян Дмитрий Георгиевич (ИПМаш РАН, Санкт Петербург) <b>Моделирование эволюции скопления гравитирующих тел</b> Dmitry Kiryan (IPME RAS, 61 St. Petersburg) <b>Modeling the Evolution of a cluster of gravitating bodies</b>
	17:45	Общая дискуссия Common discussion

**02.12.2021**  
14:00 – 18:00

<p>Со-Председатель Азин Антон Владимирович  <i>03.12.2021</i>  <i>09:30-13:30</i></p> <p>Со-Председатель Хрусталев Антон Павлович          Секция 5. Математическое и физическое моделирование технических и природных систем</p>	
C-5.1.21	<p><b>Батуев Станислав Павлович, Радченко П.А., Радченко А.В.</b>  <i>spbaturev@gmail.com</i>          Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск  <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АРМОЦЕМЕНТА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ</b></p> <p><b>Stanislav Batuev</b>  <i>spbaturev@gmail.com</i>          Institute of Strength Physics and Materials Science (ISPMs) SB RAS, Tomsk  <b>MODELING THE BEHAVIOR OF REINFORCED CEMENT PROTECTIVE STRUCTURES UNDER DYNAMIC LOADING</b></p>
C-5.2.21	<p><b>Герасимов С.И., Калмыков А.П., Орлов М.Ю., Роженцов В.С., Тотышев К.В., Трапалов Н.А.</b>  <i>orloff_m@mail.ru</i>          СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров          Институт проблем машиностроения, Нижний Новгород          Томский государственный университет, Томск  <b>ПОСТАНОВКА ОПЫТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИКО-РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДИНАМИКИ УДАРНОГО СЖАТИЯ ПЕСКА</b></p> <p><b>Sergey Gerasimov, Kalmykov A.P., Orlov M.Yu., Rozhentsov V.S., Totyshev K.V., Trepalov N.A.</b>  <u><a href="mailto:orloff_m@mail.ru">orloff_m@mail.ru</a></u>          Sarov Institute of Physics and Technology          Institute of Mechanical Engineering Problems, Novgorod          Tomsk State University, Tomsk  <b>SETTING UP AN EXPERIMENT TO STUDY THE POSSIBILITY OF OPTICAL-X-RAY RECORDING OF THE DYNAMICS OF SHOCK COMPRESSION OF SAND</b></p>
C-5.3.21	<p><b>Иванов Михаил Яковлевич</b>  <i>mikhivan@yandex.ru</i>          Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва  <b>О ПЕРСПЕКТИВАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ В СВЕТЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ XXI ВЕКА</b></p> <p><b>Mikhail Ivanov</b>  <i>mikhivan@yandex.ru</i>          Central Institute of Aviation Motors, Moscow  <b>ON PERSPECTIVES OF CONTINUUM MECHANICS AT THE LIGHT OF EXPERIMENTAL ACHIEVEMENTS IN THE XXI CENTURY</b></p>
C-5.4.21	<p><b>Нестеров Сергей Анатольевич, Ватульян А.О.</b>  <i>1079@list.ru</i>          Южный математический институт - филиал Владикавказского научного</p>

	<p>центра РАН, Владикавказ</p> <p><b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ И СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ</b></p> <p><b>Sergey Anatolyevich</b> 1079@list.ru</p> <p>Southen Mathematical Institute - Branch of Vladikavkaz Scientific Center RAS, Vladikavkaz</p> <p><b>IDENTIFICATION OF THERMOMECHANICAL CHARACTERISTICS OF FUNCTIONALLY GRADED AND LAYERED MATERIALS</b></p>
C-5.5.21	<p><b>Добродеев Алексей Алексеевич</b> cnii_krylova@mail.ru</p> <p>Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДОВОЙ ХОДКОСТИ СОВРЕМЕННЫХ КРУПНОТОННажных СУДОВ ПРИ ДВИЖЕНИИ КОРМОЙ ВПЕРЕД НА ОСНОВЕ МОДЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b></p> <p><b>Aleksei Dobrodeev</b> cnii_krylova@mail.ru</p> <p>Krylov State Research Centre, St.Petersburg</p> <p><b>STUDIES OF ICE PERFORMANCE OF MODERN LARGE-SIZE VESSELS ON ASTERN MOVING BASED ON MODEL TESTS</b></p>
C-5.6.21	<p><b>Чернышова Дарья Витальевна</b> <a href="mailto:daracernysova744@gmail.com">daracernysova744@gmail.com</a></p> <p>Комсомольский-на-Амуре государственный университет, Комсомольск-на-Амуре</p> <p><b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕЖСЛОЙНЫХ СВЯЗЕЙ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ОБОЛОЧКОВЫХ ФОРМ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ</b></p> <p><b>Darya Chernyshova</b> <a href="mailto:daracernysova744@gmail.com">daracernysova744@gmail.com</a></p> <p>Komsomolsk-na-Amure State University, Komsomolsk-na-Amure</p> <p><b>MODELING OF THE INFLUENCE OF INTERLAYER BONDS ON THE CRACK RESISTANCE OF SHELL FORMS BY MELTING MODELS</b></p>
C-5.7.21	<p><b>Телятников Илья Сергеевич, Павлова А. В.</b> ilux_t@list.ru</p> <p><b>Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону</b></p> <p>К РЕШЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЖЕСТКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ</p> <p><b>Ilya Telyatnikov</b> ilux_t@list.ru</p> <p>Federal Research Centre The Southern Scientific Centre of RAS, Rostov-on-Don</p> <p><b>TO THE SOLUTION OF DYNAMIC PROBLEMS FOR LAYERED MATERIALS CONTAINING RIGID INCLUSIONS</b></p>
C-5.8.21	<p><b>Земляк Виталий Леонидович, Васильев А.С., Чингалаев С.А.</b> vellkom@list.ru</p>

	<p>Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, Биробиджан</p> <p><b>ДВИЖЕНИЕ ПОГРУЖЕННОГО ТЕЛА В БЛИЗИ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ</b></p> <p><b>Vitaliy Zemlyak</b> vellkom@list.ru</p> <p>Sholom-Aleichem Priamursky State University, Birobidzhan</p> <p><b>THE MOVEMENT OF A SUBMERGED BODY NEAR THE FREE SURFACE OF A LIQUID</b></p>
C-5.9.21	<p><b>Чайковская Татьяна Витальевна</b> kolmakova@ftf.tsu.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ИЗГИБА СЕГМЕНТА ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА НА ЕГО НАПРЯЖЕНИИ- ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ</b></p> <p><b>Tatyana Chaikovskaya</b> kolmakova@ftf.tsu.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>INFLUENCE OF BENDING DEGREE OF CERVICAL SPINE SEGMENT ON ITS STRESS-STRAIN STATE</b></p>
C-5.10.21	<p>Деев Петр Вячеславович, Бабков К.С., Дорогин К.О. dodysya@yandex.ru</p> <p>Тульский государственный университет, Тула</p> <p><b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЯ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ С МАССИВОМ, СОСТОЯЩИМ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ПОРОД</b></p> <p><b>Petr Deev</b> dodysya@yandex.ru</p> <p>Tula State University, Tula</p> <p><b>MODELLING INTERACTION OF TUNNEL LINING OF ARBITRARY CROSS-SECTION WITH TWO-LAYER ROCK MASS</b></p>
C-5.11.21	<p>Ни Александр Эдуардович nee_alexander@mail.ru</p> <p>Томский политехнический университет, Томск</p> <p><b>ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ГИБРИДНОГО МЕТОДА РЕШЕТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА В ЗАДАЧАХ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ</b></p> <p>Alexander Nee nee_alexander@mail.ru</p> <p>Tomsk Polytechnic University, Tomsk</p> <p><b>PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE HYBRID LATTICE BOLTZMANN METHOD FOR THERMAL CONVECTION PROBLEMS</b></p>
C-5.12.21	<p>Медведева Татьяна Ивановна, Касымов Д.П. kotyya1@gmail.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА ОГНЕЗАЩИТЫ И СПОСОБА ЕЁ НАНЕСЕНИЯ НА ПОЖАРНУЮ ОПАСНОСТЬ</b></p>

	<p><b>ДРЕВЕСИНЫ</b></p> <p><b>Tanya Medvedeva</b> kotyya1@gmail.com Tomsk State University, Tomsk <b>INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF THE TYPE OF FIRE PROTECTION AND THE METHOD OF ITS APPLICATION ON THE FIRE HAZARD OF WOOD</b></p>
C-5.13.21	<p><b>Ким Валерия Валерьевна</b> valeriyakim705@gmail.com Томский государственный университет, Томск <b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОКАЛИВАНИЯ ПОЛИУРАНАТА АММОНИЯ В БАРАБАННОЙ ПЕЧИ</b></p> <p><b>Valeria Kim</b> valeriyakim705@gmail.com Tomsk State University, Tomsk <b>NUMERICAL INVESTIGATION OF THE PROCESS OF HEATING AMMONIUM POLYURANATE IN A DRUM FURNACE</b></p>
C-5.14.21	<p><b>Смакотина Алина Александровна, Тарасов Е.А.</b> aline.smakotina@gmail.com Томский государственный университет, Томск <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДОРОДА ВНУТРИ ФУЛЛЕРЕНА C60</b></p> <p><b>Alina Smakotina</b> aline.smakotina@gmail.com Tomsk State University, Tomsk <b>MATHEMATICAL MODELING OF HYDROGEN MOLECULE MOTION INSIDE THE FULLERENE C60 MOLECULE</b></p>
C-5.15.21	<p><b>Потанина Елена Юрьевна, Хребтова М.С., Милевский К.Е., Гуськов А.В.</b> elenopotanina@gmail.com Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск <b>ОЦЕНКА ОСКОЛОЧНОСТИ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОГО БОЕПРИПАСА ПРИ ПЕРЕХОДЕ К КОНСТРУКЦИИ ВЕДУЩЕГО ПОЯСКА НОВОГО ТИПА</b></p> <p><b>Elena Potanina</b> <a href="mailto:elenopotanina@gmail.com">elenopotanina@gmail.com</a> Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk <b>ESTIMATION OF HIGH-EXPLOSIVE SHELL FRAGMENTATION DURING THE TRANSITION TO A NEW TYPE OF DRIVING BELT</b></p>
C-5.16.21	<p><b>Астахов Даниил Сергеевич</b> den_astakhov@mail.ru Томский государственный университет, Томск <b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СРЕДЫ</b></p> <p><b>Daniil Astakhov</b> den_astakhov@mail.ru</p>

	<p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>NUMERICAL STUDY OF THE MIXING PROCESS OF GRANULAR MEDIA</b></p>
C-5.17.21	<p><b>Литвинова Алена Владимировна</b> alen_7001@mail.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО СНАРЯДА</b></p> <p><b>Alena Litvinova</b> alen_7001@mail.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>MATHEMATICAL MODELING OF THE MOVEMENT OF AN ARTILLERY PROJECTILE</b></p>
C-5.18.21	<p><b>Зубашевский Константин Михайлович, Гуськов А.В.</b> zubaschewsky@yandex.ru Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</p> <p><b>АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАР СУХОГО ТРЕНИЯ В УСТАНОВКЕ ДЛЯ РЕЗКИ ОТРАБОТАННЫХ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК</b></p> <p><b>Konstantin Zubashevskii</b> zubaschewsky@yandex.ru Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk</p> <p><b>THE RELEVANCE OF THE RESEARCH ON DRY FRICTION PAIRS LOCATED IN THE SPENT FUEL ASSEMBLIES CUTTING MACHINE</b></p>
C-5.19.21	<p><b>Чэнь Лун</b> c370587054@gmail.com Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЛ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ</b></p> <p><b>Chen Long</b> c370587054@gmail.com Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>DEVELOPMENT OF AN ALGORITHM FOR CALCULATION OF AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF BODIES FROM EXPERIMENTAL DATA</b></p>
C-5.20.21	<p><b>Камалтдинов Марат Решидович, А.Г. Кучумов</b> kmr@fcrisk.ru Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, Пермь</p> <p><b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛАХ С ПОДВИЖНЫМИ ГРАНИЦАМИ: ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КИШЕЧНИКЕ</b></p> <p><b>Marat Kamaltdinov</b> kmr@fcrisk.ru Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk</p>

	<p>Management Technologies, Perm</p> <p><b>NUMERICAL SIMULATION OF THE FLOW IN CHANNELS WITH MOVING BOUNDARIES: APPLICATION FOR DESCRIBING PHYSIOLOGICAL PROCESSES IN THE GUT</b></p>
C-5.21.21	<p><b>Колчанова Екатерина Андреевна, Н.В. Колчанов</b> kolchanovaea@gmail.com Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь</p> <p><b>ПАССИВНАЯ КОНВЕКТИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В ДВОЙНОМ ВОЗДУШНО-ПОРИСТОМ СЛОЕ С ВНУТРЕННИМ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕМ, ЗАВИСЯЩИМ ОТ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ</b></p> <p><b>Ekaterina Kolchanova</b> kolchanovaea@gmail.com Perm State University, Perm</p> <p><b>PASSIVE CONVECTIVE VENTILATION IN A DOUBLE AIR-POROUS LAYER WITH INTERNAL HEATING DEPENDENT ON SOLID PHASE</b></p>
C-5.22.21	<p><b>Митрофанов Артём Андреевич, Т.Р. Рустемович</b> art_1827@mail.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА С ФАЗОВЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ</b></p> <p><b>Artem Mitrofanov</b> art_1827@mail.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>MODELING OF HEAT TRANSFER WITH PHASE CHANGE</b></p>
	<p><b>Общая дискуссия</b> <b>Common discussion</b></p>

<p><b>02.12.2021</b> 09:00 – 17:00</p> <p>Председатель Промахов Владимир Васильевич Секция 7. Школа молодых ученых "Перспективные материалы и передовые производственные технологии"</p>	
Пленарное заседание. Открытие Школы молодых ученых	<p>1. <i>Лернер Марат Израильевич</i> – д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории нанотехнологий металлургии Томского государственного университета, заведующий лабораторией физикохимии высокодисперсных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН.</p> <p>2. <i>Ворожцов Александр Борисович</i> – д-р. физ.-мат. наук, профессор, проректор по научной и инновационной деятельности Томского государственного университета, заведующий лабораторией высокоэнергетических и специальных материалов Физико-технического факультета ТГУ, директор центра развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства ТГУ.</p> <p>3. <i>Эскин Дмитрий Георгиевич</i> – канд. техн. наук, профессор Лондонского</p>

	<p>Университета Брунеля (Brunel University London), профессор Томского государственного университета.</p> <p>4. Дрейзин Эдвард – профессор химии и материаловедения Института технологий штата Нью-Джерси, Ньюарк, США.</p> <p>5. Туричин Глеб Андреевич – д-р техн. наук, профессор, ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, профессор Высшей школы физики и технологий материалов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.</p> <p>6. Шрикумар Ваддаке М. – доктор наук, доцент Малавийского Национального технологического института Джайпур, Раджастан, Индия.</p> <p>7. Чувильдеев Владимир Николаевич - д-р. физ.-мат. наук, профессор, директор Научно-исследовательского физико-технического института Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.</p> <p>8. Травицкий Нахим – доктор наук, профессор Университета Эрлангена-Нюрнберга, Германия.</p> <p>9. Севастьянов Игорь – к.т.н., профессор Государственного университета Нью-Мексико, Лас-Крусес, Нью-Мексико, США.</p> <p>10. Разоренов Сергей Владимирович - д-р. физ.-мат. наук, профессор, заведующий лаборатории реологических свойств конденсированных сред при импульсных воздействиях Института проблем химической физики РАН, профессор кафедры механики деформируемого твердого тела Физико-технического факультета Томского государственного университета.</p>
C-7.01.21	<p>Криницын Максим Германович, Первиков А.С., Торопков Н.Е., Лернер М.И. krinmax@gmail.com</p> <p>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПСЕВДОСПЛАВА W-CU</b></p> <p><b>Maksim Krinitcyn</b> Institute of strength physics and materials science SB RAS, Tomsk <b>INVESTIGATION OF POWDER MATERIALS OF W-CU PSEUDO- ALLOY</b></p>
C-7.02.21	<p>Матвеев Алексей Евгеньевич alekey.9595@mail.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск <b>ПОЛУЧЕНИЕ КАРБИДА ТИТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА</b></p> <p>Aleksey Matveev alekey.9595@mail.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk <b>OBTAINING TITANIUM CARBIDE USING PLASTIC WASTE FROM POLYETHYLENETEREPHTHALATE</b></p>
C-7.03.21	<p>Сулиз Константин Владимирович, С.О. Казанцев konstantin.suliz@gmail.com</p> <p>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск <b>ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА НА ОСНОВЕ ГОМОГЕННЫХ СМЕСЕЙ МИКРО- И НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ Ti/Al/Mo СОВМЕСТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОЧЕК</b></p>

	<p>Konstantin Suliz  <a href="mailto:konstantin.suliz@gmail.com">konstantin.suliz@gmail.com</a>  Institute of strength pysics and materials science SB RAS, Tomsk  <b>PREPARATION OF POWDER BASED ON HOMOGENEOUS MIXTURES OF MICRO- AND NANOPARTICLES OF METALS Ti/Al/Mo BY SIMULTANEOUS ELECTRIC EXPLOSION OF WIRES</b></p>
C-7.04.21	<p>Промахов Владимир Васильевич  <a href="mailto:vvpromakhov@mail.ru">vvpromakhov@mail.ru</a>  Томский государственный университет, Томск  <b>МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ZRO2 МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b></p> <p><b>Vladimir Promakhov</b>  <a href="mailto:vvpromakhov@mail.ru">vvpromakhov@mail.ru</a>  Tomsk State University, Tomsk  MECHANISMS OF THE FORMATION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOMATERIALS BASED ON ZRO2 FOR MEDICAL PURPOSES</p>
C-7.05.21	<p>Шульц Никита Александрович  <a href="mailto:schulznikita97@gmail.com">schulznikita97@gmail.com</a>  Томский государственный университет, Томск  <b>СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЯМЫМ ЛАЗЕРНЫМ ВЫРАЩИВАНИЕМ</b></p> <p>Nikita Schulz  <a href="mailto:schulznikita97@gmail.com">schulznikita97@gmail.com</a>  Tomsk State University, Tomsk  <b>STRUCTURE OF COMPOSITE MATERIALS OBTAINED BY DIRECT LASER DEPOSITION</b></p>
C-7.06.21	<p>Чжоу Валерия Романовна, Сулиз К.В.  <a href="mailto:Valeriya_chzhou99@mail.ru">Valeriya_chzhou99@mail.ru</a>  Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск  <b>БИКОМПОНЕНТНЫЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ZNO-AG С ПОВЫШЕННОЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b></p> <p>Valeriya Chzhou  <a href="mailto:Valeriya_chzhou99@mail.ru">Valeriya_chzhou99@mail.ru</a>  Institute of strength pysics and materials science SB RAS, Tomsk  <b>BICOMPONENT ANTIBACTERIAL ZNO-AG NANOPARTICLES WITH HIGH PHOTOCATALYTIC AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY</b></p>
C-7.07.21	<p>Казанцев Сергей Олегович, Ложкомоев А.С.  <a href="mailto:kzso@ispms.tsc.ru">kzso@ispms.tsc.ru</a>  Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск  <b>ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ЧАСТИЦ Ti/AL ПРИ НАГРЕВАНИИ НА ВОЗДУХЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ</b></p> <p>Sergey Kazantsev</p>

	<p>kzso@ispms.tsc.ru  Institute of strength pysics and materials science SB RAS, Tomsk</p> <p><b>FEATURES OF OXIDATION OF Ti/Al PARTICLES WHEN HEATED IN AIR AND CHARACTERISTICS OF OXIDATION PRODUCTS</b></p>
C-7.08.21	<p>Подгорный Даниил Сергеевич, Елистраткин М.Ю.  dan_podgor@mail.ru  Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова, Белгород</p> <p><b>КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ КАК НОВАЯ ФУНКЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b></p> <p>Daniil Podgorny  dan_podgor@mail.ru  Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod</p> <p><b>CONTROL OF THE LEVEL OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AS A NEW FUNCTION OF BUILDING MATERIALS</b></p>
C-7.09.21	<p>Ерутин Даниил Петрович  erutin@inbox.ru  Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  Санкт-Петербург</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ</b></p> <p>Danil Erutin  erutin@inbox.ru  Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), St.Petersburg</p> <p><b>STUDY OF A FERROMAGNETIC ALLOY OBTAINED BY SELECTIVE LASER MELTING</b></p>
C-7.10.21	<p>Нифталиева Валерия Владимировна, Кесслер И.О, Морозова Ю. В, Климин В. С.  Niftalieva@sfedu.ru  Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Южный Федеральный Университет, Таганрог</p> <p><b>ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФЕНОВЫХ СТРУКТУР СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ КАРБИДА КРЕМНИЯ С ПОМОЩЬЮ АВТОЭМИССИОННОГО ЭМИТТЕРА</b></p> <p>Valeria Niftalieva  Niftalieva@sfedu.ru  Department of Nanotechnology and Microsystems, Southern Federal University, Taganrog</p> <p><b>APPLICATION OF GRAPHENE STRUCTURES FORMED ON SILICON CARBIDE SUBSTRATES USING AN AUTO-EMISSION EMITTER</b></p>
C-7.11.21	<p>Мишина Валерия Олеговна, Цурикова А.Р., Расчупкина Т.В.  kaf_e7@voenmeh.ru,  БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова, Санкт-Петербург</p> <p><b>РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ ЛОПАСТИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ ANSYS</b></p>

	<p>Valeria Mishina  <a href="mailto:kaf_e7@voenmeh.ru">kaf_e7@voenmeh.ru</a>,          BSTU «VOENMEH» named after D.F. Ustinov, St. Petersburg  <b>STRENGTH ANALYSIS OF A WIND TURBINE BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIALS IN THE ANSYS SYSTEM</b></p>
C-7.12.21	<p>Корсмик Рудольф Сергеевич  <a href="mailto:r.korsmik@ltc.ru">r.korsmik@ltc.ru</a>          Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург  <b>ФОРМИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ ТРЕЩИН В ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ ЖС32 ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ</b></p> <p>Rudolf Korsmik  <a href="mailto:r.korsmik@ltc.ru">r.korsmik@ltc.ru</a>          Saint Petersburg state marine technical university, Saint Petersburg  <b>FORMATION OF SOLIDIFICATION CRACKING DURING LASER TREATMENT OF HEAT-RESISTANT NICKEL ALLOY ZHS32</b></p>
C-7.13.21	<p>Торопков Никита Евгеньевич  <a href="mailto:zerogooff@gmail.com">zerogooff@gmail.com</a>          Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск  <b>РАЗРАБОТКА АЛЮМИНИЕВОГО ПОРОШКА НАНО/МИКРОБИМОДАЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОДНИКА</b></p> <p>Nikita Toropkov  <a href="mailto:zerogooff@gmail.com">zerogooff@gmail.com</a>          Institute of strength physics and materials science SB RAS, Tomsk  <b>DEVELOPMENT OF ALUMINUM NANO / MICROBIMODAL POWDER BY ELECTRIC EXPLOSION OF WIRE</b></p>
C-7.14.21	<p>Ворнакова Екатерина Андреевна, Речкунова А.О.  <a href="mailto:ovbakina@ispms.tsc.ru">ovbakina@ispms.tsc.ru</a>          Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск  <b>ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПРИ ОКИСЛЕНИИ ВОДОЙ АЛЮМИНИЯ В СОСТАВЕ БИКОМПОНЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ</b></p> <p>Ekaterina Vornakova  <a href="mailto:ovbakina@ispms.tsc.ru">ovbakina@ispms.tsc.ru</a>          Institute of strength physics and materials science SB RAS, Tomsk  <b>THE ROLE OF BICOMONENT NANOPARTICLE MORPHOLOGY BY ALUMINUM WATER OXIDATION</b></p>
C-7.15.21	<p>Макаров Д.А., И.А. Бельчиков, Я.Ю. Верхошанский, П.Ю. Никитин, А.Е. Матвеев, Д.А. Ткачев  <a href="mailto:makaroov.d@gmail.com">makaroov.d@gmail.com</a>          Томский государственный университет, Томск  <b>СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ AlMgB14-TiB2, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВС</b></p> <p>Makarov Denis  <a href="mailto:makaroov.d@gmail.com">makaroov.d@gmail.com</a></p>

	<p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>STRUCTURE AND PHASE COMPOSITION OF A COMPOSITE MATERIAL BASED ON AlMgB14-TiB2 OBTAINED BY THE SHS METHOD</b></p>
C-7.16.21	<p><b>Бельчиков Иван Алексеевич, Верхушанский Я.Ю., Ткачев Д.А., Полищук Т.М.</b> timur.polishuk.1998@mail.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ALMGB14-TIB2 С ПОВЫШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ</b></p> <p>Ivan Belchikov timur.polishuk.1998@mail.ru Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>COMPOSITE MATERIAL BASED ON ALMGB14-TIB2 WITH INCREASED MECHANICAL PROPERTIES</b></p>
C-7.17.21	<p><b>Красновейкин Владимир Алексеевич, Дружинин Н.В.</b> volodja74ms@yandex.ru Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск</p> <p><b>ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ ПРИ НАНЕСЕНИИ ЦИКЛОВ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ</b></p> <p>Vladimir Krasnoveikin volodja74ms@yandex.ru Institute of strength physics and materials science SB RAS, Tomsk</p> <p><b>STUDY OF THE FEATURES OF CHANGING IN THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF COMPOSITES AT APPLYING CYCLES OF IMPACT DAMAGE</b></p>
C-7.18.21	<p><b>Петрова Ольга Владимировна, И. Д. Петухов</b> petrovaov@issp.ac.ru Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна РАН (ИФТТ РАН), Черноголовка</p> <p><b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМО-ЦИКЛИРОВАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ ОКСИД-МОЛИБДЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ</b></p> <p>Olga Petrova petrovaov@issp.ac.ru Osipyan Institute of Solid State Physics RAS Russian Academy of Sciences Chernogolovka, Moscow District</p> <p><b>THE EFFECT OF THERMOS-CYCLING ON THE STRENGTH OF OXIDE-MOLYBDENUM COMPOSITES</b></p>
C-7.19.21	<p><b>Ахмадиева Анастасия Алексеевна, Каидзе Н.И., Хрусталев А.П.</b> nas99.9@yandex.ru Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДЕЦИНСКОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА, УПРОЧНЁННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ АЛМАЗА</b></p> <p>Anastasia Akhmadieva nas99.9@yandex.ru</p>

	<p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>STUDY OF THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF MEDICAL MAGNESIUM ALLOY HARDENED WITH DIAMOND NANOPARTICLES</b></p>
C-7.20.21	<p><b>Мубараков Рауль Габиевович, Каидзе Н.И., Жуков И.А.</b> raul.mub@mail.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕФОРМИРУЕМОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, СОДЕРЖАЩЕГО НАНОЧАСТИЦЫ ВОЛЬФРАМА</b></p> <p><b>Raul Mubarakov</b> raul.mub@mail.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>STRUCTURE AND STRENGTH PARAMETERS OF DEFORMABLE ALUMINUM ALLOY CONTAINING TUNGSTEN NANOPARTICLES</b></p>
C-7.21.21	<p><b>Валихов Владимир Данилович, Хрусталев А.П., Ворожцов А.Б.</b> valihov.snobl@gmail.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА С БАЗАЛЬТОВЫМ АРМИРОВАНИЕМ</b></p> <p><b>Vladimir Valikhov</b> valihov.snobl@gmail.com</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>SYNTHESIS AND STUDY OF ALUMINUM COMPOSITE WITH BASALT REINFORCEMENT</b></p>
C-7.22.21	<p><b>Каидзе Николай Иверьевич, Платов В.В., Хрусталев А.П.</b> kakhidze.n@yandex.ru</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ МАГНИЕМ И ДИСПЕРСНОГО УПРОЧНЕНИЯ НАНОЧАСТИЦАМИ АЛМАЗА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЯ</b></p> <p>Nikolai Kakhidze kakhidze.n@yandex.ru</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>INFLUENCE OF MAGNESIUM DOPING AND DISPERSE HARDENING WITH DIAMOND NANOPARTICLES ON THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF ALUMINUM</b></p>
C-7.23.21	<p><b>Селиховкин Михаил Александрович, Каидзе Н.И., Хрусталев А.П.</b> mishselikh@gmail.com</p> <p>Томский государственный университет, Томск</p> <p><b>ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ ЖЕЗЕЗОМ НА ФАЗОВЫЙ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ АЛМАЗА</b></p> <p>Mikhail Selikhovkin mishselikh@gmail.com</p> <p>Tomsk State University, Tomsk</p> <p><b>INFLUENCE OF IRON DOPING ON THE PHASE AND</b></p>

	<b>GRANULOMETRIC COMPOSITION OF DETONATION DIAMOND NANOPARTICLES</b>
C-7.24.21	<p><b>Соколов Сергей Дмитриевич</b> sokolovsd95@gmail.com Томский государственный университет, Томск <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ AL-CU</b></p> <p>Sergey Sokolov sokolovsd95@gmail.com Tomsk State University, Tomsk <b>STUDY OF KINETIC REGULATIONS OF COMBUSTION OF HIGH-ENERGY SYSTEMS BASED ON AL-CU NANOPOWDERS</b></p>
C-7.25.21	<p><b>Бахмат Владислав Романович</b> bakhmatvr@gmail.com Томский государственный университет, Томск <b>СТРУКТУРА МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ NICR-TIN</b></p> <p>Bakhmat Vladislav bakhmatvr@gmail.com Tomsk State University, Tomsk <b>STRUCTURE OF METAL-MATRIX COMPOSITE MATERIALS OF THE NICR-TIN SYSTEM</b></p>
C-7.26.21	<p><b>Дронов Филипп Юрьевич</b> filipp_dronov93@mail.ru Томский государственный университет, Томск <b>СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ ZRO2</b></p> <p>Dronov Philipp filipp_dronov93@mail.ru Tomsk State University, Tomsk <b>STRUCTURAL-PHASE PARAMETERS OF POROUS CERAMIC COATINGS FOR DENTAL IMPLANTS BASED ON ZRO2</b></p>
C-7.27.21	<p><b>Туранов Тимур Эшанкулович</b> timur.kb2@icloud.com Томский государственный университет, Томск <b>ПАРАМЕТРЫ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ZRO2 МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b></p> <p>Timur Turanov timur.kb2@icloud.com Tomsk State University, Tomsk <b>PARAMETERS OF HYDROTHERMAL DEGRADATION OF CERAMIC MATERIALS BASED ON ZRO2 FOR MEDICAL PURPOSE</b></p>
	<b>Общая дискуссия</b> <b>Common discussion</b>

<b>Закрытие конференции</b>	<p><b>03.12.2021, 15:00-17:00</b></p> <p>Закрытие конференции Малый зал НБ ТГУ      Со-Председатель Программного комитета  <b>Глазунов Анатолий Николаевич</b>, профессор  <b>Co-Chairman</b>  <b>Anatoly A. Glazunov</b> Prof. of the Scientific Research Institute of Applied Mathematics and Mechanics</p> <p>Подведение итогов      Conclusions  <b>Орлов Максим Юрьевич</b>  <b>Maxim Yu. Orlov</b>      Награждение лучших докладов участников конференции      Announcing APSM-2021 Best Young Researchers Awards      Анонс АПСМСС-2022      Announcement APSM-2022</p>
-----------------------------	---

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



Картинная Галерея на Картшова  
 "Art Gallery"



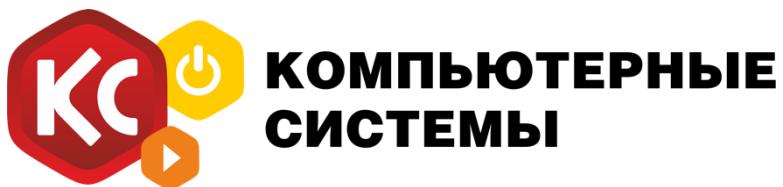
### СПОНСОРЫ И ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Общество с ограниченной ответственностью Кузбасское специализированное управление по производству буровзрывных работ «КузбасСпецВзрыв», 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



АССОЦИАЦИЯ  
**«СОЮЗВЗРЫВПРОМ»**



**SM&T**