XII Всероссийская научная конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», посвященная 55-летию НИИ ПММ ТГУ и 145-летию ТГУ

ПРОГРАММА

20 – 22 сентября 2023 года
НИИ ПММ ТГУ, г. Томск

Программный комитет конференции

Со-Председатели:

Ворожцов А.Б., д.ф-м.н., ТГУ, Томск
Ищенко А.Н., чл.-корр. РАРАН, д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Липанов А.М., академик РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва
Милёхин Ю.М., академик РАН, ФГУП «ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский
Певченко Б.В., к.т.н., АО «ФНПЦ «Алтай», Бийск

Члены программного комитета

Архипов В.А., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Бордовицына Т.В., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Борисенков И.Л., СПП РАН, Москва
Бутов В.Г., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Быков Н.В., д.т.н., МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
Гармашев А.Ю., к.т.н., РФЯЦ ВНИИ-ТФ, Снежинск
Глазунов А.А., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Жуков А.С., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Занегин И.В., к.т.н., РФЯЦ ВНИИ-ЭФ, Саров
Зарко В.Е., д.ф-м.н., ИХКГ СО РАН, Новосибирск
Зимин В.Н., д.ф-м.н., МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
Козлов Е.А., чл.-корр. РАРАН, д.т.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Крайко А.Н., д.ф-м.н., ЦИАМ, Москва
Крайнов А.Ю., д.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск
Кузнецов Э.Д., д.ф-м.н., УрФУ, Екатеринбург
Марченко Е.С., д.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск
Матвеев С.А., к.т.н., БГТУ «ВОЕНМЕХ», С.-Петербург
Мелешко В.Ю., академик РАРАН, д.т.н., Военная академия РВСН имени Петра Великого, Балашиха
Никитин Р.Г., к.т.н., АО «ФНПЦ «Алтай», Бийск
Павловец Г.Я., чл.-корр. РАРАН, д.т.н., Военная академия РВСН имени Петра Великого, Балашиха
Пономарев С.В., д.ф-м.н., НИИ ПММ ТГУ, Томск
Рашковский С.А., д.ф-м.н., ИПМех РАН, Москва
Русяк И.Г., академик РАРАН, д.т.н., ИжГТУ, Ижевск
Рыжих Ю.Н., к.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск
Сакович Г.В., академик РАН, ИПХЭТ СО РАН, Бийск
Скрипняк В.А., д.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск
Старченко А.В., д.ф-м.н., ММФ ТГУ, Томск
Сысолятин С.В., чл.-корр. РАН, ИПХЭТ СО РАН, Бийск
Тарнаев А.Г., чл.-корр. РАРАН, к.т.н., АО «Завод № 9», Екатеринбург
Терехов В.И., д.ф-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
Фомин В.М., академик РАН, ИТПМ СО РАН, Новосибирск
Халиманович В.И., к.ф-м.н., АО «ИСС», Железногорск
Чижевский О.Т., академик РАРАН, АО «НПО «Прибор», Москва
Шеремет М.А., д.ф-м.н., ММФ ТГУ, Томск
Шрагер Г.Р., д.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск
Шрагер Э.Р., д.ф-м.н., ФТФ ТГУ, Томск

Организационный комитет ФППСМ-XII

Председатель*: Ищенко А.Н.*, чл.-корр. РАРАН, д.ф-м.н., директор НИИ ПММ ТГУ; **Секретарь***: Еремин И.В.*, к.ф-м.н., зам. директора по НИР НИИ ПММ ТГУ; Технический секретарь: *Шестопалова А.С.*

Организаторы конференции

Министерство науки и высшего образования РФ

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Обособленное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ»

Российская академия ракетных и артиллерийских наук

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике

Научные направления конференции

Секция 1. Высокоэнергетические и специальные материалы, воспламенение и горение конденсированных систем
Секция 2. Внутренняя и внешняя баллистика
Секция 3. Газодинамика многофазных течений в технических устройствах
Секция 4. Тепломассообмен и гидроаэромеханика
Секция 5. Динамические и комплексные задачи механики деформируемого твердого тела
Секция 6. Динамика полета и небесная механика
Секция 7. Вычислительные технологии

Расписание работы конференции

<table>
<tr><th>20 сентября, среда</th><th>21 сентября, четверг</th><th>22 сентября, пятница</th></tr>
<tr><td rowspan="2">10:00-11:00
Регистрация участников</td><td>09:00-13:00
Секция 1 (к. 242 ФТФ)
Секция 5 (к. 1 ВЦ)</td><td>09:00-13:00
Секция 2 (к. 242 ФТФ)
Секция 3, 7 (к. 241 ФТФ)</td></tr>
<tr><td>13:00-14:00
Обед</td><td rowspan="4">13:00-13:30
Закрытие конференции</td></tr>
<tr><td>11:00-11:15
Открытие конференции</td><td rowspan="3">14:00-18:00
Секция 2 (к. 242 ФТФ)
Секция 4 (к. 241 ФТФ)
Секция 5 (к. 1 ВЦ)
Секция 6 (к. 333 НИИ ПММ)</td></tr>
<tr><td>11:15-16:00
Пленарная сессия</td></tr>
<tr><td>16:00-17:00
Фуршет</td></tr>
</table>

Место проведения:

Регистрация участников, Открытие, Пленарная секция:
Актовый зал главного корпуса, пр. Ленина, 36

Регламент пленарного доклада 30 мин. (20 мин. доклад, 10 мин. обсуждение)

Секционные заседания: НИИ ПММ ТГУ, ФТФ ТГУ, пр. Ленина, 36, стр. 27 **Регламент секционного доклада 20 мин.** (15 мин. доклад, 5 мин. обсуждение)

Закрытие: Зал совещаний главного корпуса (ауд. 209), пр. Ленина, 36

20 СЕНТЯБРЯ

Актовый зал главного корпуса ТГУ, пр. Ленина, 36

10:00-11:00 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

11:00-11:15 – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
11:00	**Приветственное слово:** Ворожцов А.Б., проректор по НИД ТГУ Рыжих Ю.Н., декан ФТФ ТГУ Ищенко А.Н., директор НИИ ПММ ТГУ

11:15-16:00 – ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
11:15 – 11:45	**Ерманюк Евгений Валерьевич** (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск) *Соударение тел со слоем жидкости: захват воздуха и кавитация*
11:45 – 12:15	**Наймарк Олег Борисович** (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь) *Автомодельные закономерности поведения конденсированных сред при высокоэнергетических воздействиях*
12:15 – 12:45	**Суфиянов Вадим Гарайханович** (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Ижевск) *Сопряженные задачи внутренней баллистики и напряженно-деформированного состояния ствола при выстреле*
	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
14:00 – 14:30	**Рашковский Сергей Александрович** (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск) *Образование карбида бора при горении энергетических материалов и его поведение в высокотемпературном воздушном потоке*
14:30 – 15:00	**Пономарев Сергей Васильевич** (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск) *Исследования элементов конструкций космических аппаратов*
15:00 – 15:30	**Макаров Павел Васильевич** (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск) *Автосолитонная концепция деформационных процессов в элементах земной коры*
16:00-17:00 – ФУРШЕТ Кафе «МИНУТКА» (ЦК ТГУ, 1 этаж)	

21 СЕНТЯБРЯ
НИИ ПММ ТГУ, пр. Ленина, 36, стр. 27

09:00-13:00 – СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 11:00-11:20 – Кофе-брейк
13:00-14:00 Обед
14:00-18:00 – СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 16:00-16:20 – Кофе-брейк

22 СЕНТЯБРЯ
НИИ ПММ ТГУ, пр. Ленина, 36, стр. 27

09:00-13:00 – СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 11:00-11:20 – Кофе-брейк

Зал совещаний главного корпуса (ауд. 209),
пр. Ленина, 36

13:00-13:30 – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
	Подведение итогов конференции
	Заключительное слово Директора НИИ ПММ ТГУ Ищенко А.Н.

СЕКЦИЯ 1.
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Председатели секции:
Архипов Владимир Афанасьевич (НИИ ПММ ТГУ),
Басалаев Сергей Александрович (НИИ ПММ ТГУ)

21 сентября, 09:00-13:00

Аудитория 242 НИИ ПММ ТГУ

1. **Порязов В.А.,** Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А., Басалаев С.А. *Экспериментальное и теоретическое исследование нестационарной скорости горения высокоэнергетических материалов при сбросе давления*
2. **Золоторев Н.Н.**, Поленчук С.Н. *Горение смесевых композиций в условиях перегрузок*
3. **Басалаев С.А.**, Кузнецов В.Т., Рашковский С.А. *Образование карбида бора при пиролизе смесевых композиций*
4. **Черемных В.А.**, Гольдин В.Д., Волокитин Г.Г., Клопотов А.А., Басалаев С.А., Цветков Н.А. *Математическая модель взаимодействия высокотемпературного потока плазмы с поверхностью древесины*
5. **Басалаев С.А.**, Архипов В.А., Перфильева К.Г., Поленчук С.Н., Романдин В.И., Усанина А.С. *Закономерности испарения облака капель при осаждении в высокотемпературной среде*
6. **Усанина А.С.**, Басалаев С.А., Перфильева К.Г., Романдин В.И., *Динамика осаждения моно- и бидисперсного облака капель*
7. **Перфильева К.Г.**, Архипов В.А., Бондарчук И.С., Костюшин К.В., Матвиенко О.В., *Моделирование плотности орошения поверхности при авиационном тушении пожара*
8. **Перфильева К.Г.**, Архипов В.А. *Лазерная диагностика структуры факела распыла эжекционных форсунок*
9. **Усанина А.С.**, Богданов С., Бондарчук И.С., Чуркин Р.А. *Динамика всплытия пузырькового кластера*
10. **Аврамчик А.Н.** *О механизме процесса совместного восстановления оксидов титана и циркония кальцием в азоте*
11. **Верхошанский Я.Ю.**, Ткачёв Д.А., Жуков И.А. *Разработка фидстоков на основе ZrO2 для инжекционного литья и 3-D печати*
12. **Дубкова Я.А.**, Ткачев Д.А., Верхошанский Я.Ю. *Характеристики высокоэнергетических материалов, полученных методом 3D печати*
13. **Валихов В.Д.**, Ткачёв Д.А., Синкина И.Л., Жуков И.А. *Исследование структуры и свойств покрытия на основе AlMgB14 с подслоем из CrN*

СЕКЦИЯ 2.

ВНУТРЕННЯЯ И ВНЕШНЯЯ БАЛЛИСТИКА

Председатели секции:
Суфиянов Вадим Гарайханович (ИжГТУ),
Рогаев Константин Сергеевич (НИИ ПММ ТГУ)

21 сентября, 14:00-18:00

Аудитория 242 НИИ ПММ ТГУ

1. **Русяк И.Г.** *Исследование возможности увеличения дальности стрельбы за счет баллистических факторов*
2. **Бураков В.А.**, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Чупашев А.В., Шестопалова А.С. *Моделирование движения подводного аппарата с баллистической установкой в процессе выстрела*
3. **Гимаева Н.Р.** *Исследование зажигания поверхности излучателя потоком двухфазных продуктов сгорания*
4. **Гранько Н.С.**, Биматов В.И. *Постановка аэробаллистического эксперимента в условиях неоднозначности аэродинамических коэффициентов от параметров движения тел*
5. **Дьячковский А.С.**, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Чупашев А.В., Саммель А.Ю., Рогаев К.С., Сидоров А.Д., Майстренко И.В., Корольков Л.В., Бураков В.А., Саморокова Н.Н., Шестопалова А.С. *Метательное устройство для исследования взамодействия суперкавитрующих ударников в водной среде*
6. **Жильцов К.Н.**, Тырышкин И.М., Ищенко А.Н., Дьячковский А.С., Чупашев А.В. *Исследование высокоскоростного обтекания тел в водной среде на различных глубинах в режиме суперкавитации*
7. **Мансуров Р.Р.**, Королев С.А. *Комплексная математическая модель внутренней и внешней баллистики активно-реактивного снаряда*
8. **Рогаев К.С.**, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Степанов Е.Ю, Саморокова Н.М., Дьячковский А.С., Чупашев А.В., Саммель А.Ю., Сидоров А.Д. *Исследование горения образцов из высокоплотного топлива с различной начальной поверхностью в условиях замкнутого объема*
9. **Савин Е.И.**, Шаркевич А.М., Аширбакеева Д.Р., Черкасова Д.Е., Миньков Л.Л. *Моделирование движения бикалиберных летательных аппаратов ближнего действия с учетом параметров РДТТ*

22 сентября, 09:00-13:00

Аудитория 242 НИИ ПММ ТГУ

1. **Саммель А.Ю.**, Белов Н.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Кудрявцев В.А., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Степанов А.Ю., Югов Н.Н. *Особенности высокоскоростного взаимодействия пористого композиционного карбидорвольфрамового сплава со стальной преградой, его структура и свойства*
2. **Саморокова Н.М.**, Дьячковский А.С., Зорин В.Д., Ищенко А.Н., Рогаев К.С. *Определение величины давления форсирования в баллистическом эксперименте с использованием тензодатчика*
3. **Сафронов А.И.**, Русяк И.Г. *Исследование баллистики охотничьего ружья РМ-153 с разделением заряда*
4. **Сидоров А.Д.**, Буркин В.В., Ищенко А.Н., Степанов Е.Ю. *Управление процессами газообразования в условиях применения электротермохимической технологии метания*
5. **Степанов Е.Ю.**, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Зорин В.Д., Саммель А.Ю., Сидоров А.Д., Чупашев А.В. *Разработка фотоэлектрической системы регистрации пролета тела в условиях воздействия импульсных световых помех*
6. **Ушакова О.В.**, Ищенко А.Н., Рогаев К.С., Сидоров А.Д. *Влияние геометрических характеристик двухступенчатой легкогазовой установки на ее баллистические характеристики*
7. **Чупашев А.В.**, Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Рогаев К.С., Шестопалова А.С. *Исследование параметров подводного выстрела калиберным суперкавитирующим ударником*
8. **Ящук А.А.**, Синяев С.В., Механич А.А. *Моделирование работы электромагнитного датчика скорости метаемого тела в канале высокоскоростной баллистической установки*

СЕКЦИЯ 3.

ГАЗОДИНАМИКА МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ
В ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ

СЕКЦИЯ 7. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатели секции:
Глазунов Анатолий Алексеевич (НИИ ПММ ТГУ)
Борзенко Евгений Иванович (ФТФ ТГУ)

22 сентября, 09:00-13:00

Аудитория 241 НИИ ПММ ТГУ

1. **Жильцов К.Н.**, Костюшин К.В., Рашковский С.А., Еремин И.В. *Моделирование взаимодействия жидких частиц, связанных жидкой перемычкой*
2. **Зверев В.Г.** *Специальная разностная схема для решения жесткого конвективно-диффузионного уравнения переноса*
3. **Костюшин К.В.**, Глазунов А.А., Еремин И.В., Жильцов К.Н., Тырышкин И.М. *Математическое моделирование нестационарных газодинамических процессов при старте РН с РДТТ*
4. **Костюшин К.В.**, Глазунов А.А., Еремин И.В., Жильцов К.Н., Тырышкин И.М. *Математическое моделирование нестационарных газодинамических процессов в регулируемых РДТТ с центральным телом*
5. **Ларкин Д.О.**, Кагенов А.М., Костюшин К.В. *Математические моделирование натекания многоблочной сверхзвуковой струи на плоскую подвижную преграду*
6. **Майков Д.Н.**, Макаров С.С. *Ускорение расчета давления при интерпретации гидродинамических исследований скважин*
7. **Солоненко В.А.**, Бутов В.Г., Афонин А.Г., Кулешов А.А., Ящук А.А. *Сравнение различных математических подходов к моделированию течения в канале импульсного МГДГ*
8. **Тырышкин И.М.**, Глазунов А.А., Жильцов К.Н., Еремин И.В., Костюшин К.В. *Математическое моделирование газодинамики твердотопливного ракетного двигателя с учетом выгорания поверхности горения*

СЕКЦИЯ 4.

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА

Председатели секции:
Зверев Валентин Георгиевич (НИИ ПММ ТГУ),
Порязов Василий Андреевич (ФТФ ТГУ)

21 сентября, 14:00-18:00

Аудитория 241 НИИ ПММ ТГУ

1. **Агафонцев М.В.**, Старосельцева А.А., Лобода Е.Л., Рейно В.В. *Влияние пульсаций давления на факел пламени метана*
2. **Бобер И.В.**, Мерзляков А.В. *Трехмерные малые колебания идеальной несжимаемой жидкости в сосуде, имеющем форму части эллиптического цилиндра*
3. **Борзенко Е.И.**, Усанина А.С. *Теоретическое исследование процесса всплытия газовых пузырьков в вязкой жидкости с растворенным ПАВ*
4. **Гольдин В.Д.**, Зинченко В.И. *Анализ влияния теплозащитных композиций, включающих высокотемпературные и высокотеплопроводные материалы, на тепловой режим затупленных тел при их сверхзвуковом обтекании*
5. **Ефимов К.Н.** *Численное моделирование элемента тепловой защиты летательного аппарата*
6. **Зверев В.Г.**, Цимбалюк А.Ф. *Определение интегрального коэффициента излучения поверхности металлов по измерениям температуры*
7. **Казюлин А.Н.**, Ящук А.А. *Экспериментальное исследование влияния конвективного течения воздуха на температуру гнезд сухого хранилища отработавшего ядерного топлива*
8. **Собачкина Н.Л.** *Решение сопряжённой начально-краевой задачи о совместном движении бинарной смеси и вязкой жидкости в цилиндрической трубе*
9. **Тлеуленов Р.Р.**, Митрофанов А.А. *Численное исследование горения газовзвеси угольной пыли в канале с расширением с учетом силы тяжести*

СЕКЦИЯ 5.

ДИНАМИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Председатели секции:
Пономарев Сергей Васильевич (НИИ ПММ ТГУ),
Скрипняк Владимир Альбертович (ФТФ ТГУ)

21 сентября, 09:00-13:00

Аудитория 1 ВЦ ТГУ

1. **Радченко П.А.**, Батуев С.П., Радченко А.В. *Реализация неотражающих граничных условий в программного комплексе EFES для решения динамических контактных задач*
2. **Мерзляков А.В.**, Хижняк Е.В. *Свободные колебания замкнутой проводящей упругой струны в однородном стационарном магнитном поле при наличии сопротивления воздуха*
3. **Жуков А.П.**, Бельков А.В., Пономарев С.В. *Влияние особенностей конструкции крупногабаритного зонтичного рефлектора на динамическую точность его отражающей поверхности*
4. **Матвеев А.Е.**, Промахов В.В. *Фазовый состав и структура композиционных материалов Al-TiB2, полученных методом СВС-МА*
5. **Бельков А.В.**, Жуков А.П., Пономарев С.В. *Температурные деформации трансформируемых космических рефлекторов*
6. **Пажин А.А.**, Еремин М.О., Мировой Ю.А., Буякова С.П. *Исследование влияния структуры гетеромодульных керамик на основе карбида циркония на вязкость разрушения*
7. **Радченко А.В.**, Радченко П.А., Батуев С.П. *Моделирование высокоскоростного взаимодействия с учетом вращения ударника*
8. **Ветрова А.В.**, Марченко Е.С., Козулин А.А. *Оценка напряженно-деформированного состояния металлотрикотажа из никелида титана с использованием численного моделирования*
9. **Азин А.В.**, Пономарев С.В., Рикконен С.В., Васильев А.В. *Метод прогнозирования долговечности паяных соединений компонентов печатных плат*
10. **Чирков А.О.**, Еремин М.О., Данилов В.И. *Моделирование скоростной чувствительности армко-железа при растяжении*
11. **Суфиянов В.Г.**, Русяк И.Г., Клюкин Д.А. *К вопросу о верификации и валидации одномерной компьютерной модели продольно-поперечных колебаний ствола артиллерийского орудия*
12. **Лейцин В.Я.**, Дмитриева М.А., Пономарев С.В. *Оценка остаточного ресурса элемента конструкции из мелкозернистого бетона при стохастическом малоцикловом нагружении*

13. **Промахов В.В.**, Бахмат В.Р., Шульц Н.А. *Структурно-фазовые особенности деформации и разрушения наноструктурных керамических материалов, применяемых в стоматологии*
14. **Зимин В.Н.**, Крылов А.В., Кувыркин Г.Н., Шахвердов А.О. *Модель термомеханического привода для раскрытия трансформируемых космических конструкций*

21 сентября, 14:00-18:00

Аудитория 1 ВЦ ТГУ

1. **Батуев С.П.**. Радченко П.А., Радченко А.В. *Исследование эффективности многослойных композитных пластин при ударе*
2. **Скрипняк В.А.**, Чирков М.О., Скрипняк В.В. *Моделирование механического отклика метаматериалов на воздействие ударных импульсов малой длительности*
3. **Скрипняк В.В.**, Иохим К.В., Скрипняк В.А. *Моделирование титановых сплавов в условиях сложного напряженного состояния при динамическом нагружении*
4. **Клюкин Д.А.** *Постановка и решение задачи оптимизации геометрической формы ствола автоматической пушки на основе математического моделирования процесса стрельбы очередью*
5. **Добрица Д.Б.** *Исследование высокоскоростного ударного воздействия частиц на стеклянные элементы в составе конструкции космических аппаратов*
6. **Леун Е.В.**, Добрица Д.Б., Поляков А.А. *Особенности введения сапфирового окна в инерционные пенетраторы с учетом воздействия метеорных и грунтовых частиц на стадиях перелета и ударного внедрения в исследуемое небесное тело*
7. **Маевский К.К.** *Ударная адиабата Al2O3 до 2 ТПа с учетом фазового перехода*
8. **Кривошеина М.Н.** *Связь структуры матрицы упругих постоянных и анизотропного давления*
9. **Цымбалов Н.Д.**, Мерзляков А.В. *Свободные колебания замкнутого электропроводного стержня в однородном стационарном магнитном поле*
10. **Исхакова П.В.**, Баранникова С.А., Колосов С.В. *Неоднородность пластической деформации в поликристаллическом алюминии*
11. **Зелепугин С.А.**, Черепанов Р.О., Пахнутова Н.В. *Оптимизация параметров модели материала Джонсона – Кука методом градиентного спуска Нестерова*
12. **Рикконен С.В.**. Пономарев С.В., Азин А.В. *Экспериментальные исследования ультразвукового нагрева однородной среды излучателем резонансного типа*

СЕКЦИЯ 6.

ДИНАМИКА ПОЛЕТА И НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА

Председатели секции:
Галушина Татьяна Юрьевна (НИИ ПММ ТГУ),
Авдюшев Виктор Анатольевич (НИИ ПММ ТГУ)

21 сентября, 14:00-18:00

Аудитория 333 НИИ ПММ ТГУ

1. **Галушина Т.Ю.**, Бордовицына Т.В., Капарулин Д.С. *100 лет Астрономической обсерватории ТГУ*
2. **Батурин А.П.** *Аппроксимация линии вариации при сильной нелинейности в задаче улучшения орбиты*
3. **Галушина Т.Ю.,** Летнер О.Н., Сюсина О.М., Басхаев Д.Л. *Исследование резонансной динамики астероидов с малыми перигелийными расстояниями с использованием интегратора Lobbie*
4. **Баньщикова М.А.** *Численное моделирование движения спутников Юпитера, открытых в 2021-22 гг. на Гавайях и в Чили*
5. **Томилова И.В.**, Александрова А.Г., Попандопуло Н.А., Кучерявченко Н.А., Блинкова Е.В. *Выявление областей околоземного космического пространства, непригодных для размещения новых спутников с точки зрения динамической эволюции*
6. **Кузнецов Э.Д.**, Смагина Е.С., Жмакин И.С., Уразаев Т.Р. *Стохастические свойства области движения спутников глобальных навигационных систем*
7. **Басхаев Д.Л.** *Определение динамических параметров навигационных космических аппаратов GPS по межспутниковым измерениям дальности*
8. **Кучерявченко Н.А.**, Попандопуло Н.А., Александрова А.Г. *Численная модель движения искусственных спутников Луны. Интерфейс*
9. **Левкина П.А.**, Бахтигараев Н.С., Чазов В.В. *Обнаружение некаталогизированных малоразмерных фрагментов космического мусора на Терскольской обсерватории в 2022-2023 гг.*
10. **Попандопуло Н.А.**, Бордовицына Т.В., Александрова А.Г. *Особенности динамики окололунных объектов на низких орбитах*
11. **Салейко К.В.**, Бордовицына Т.В. *Исследование динамики объектов ГСО по данным позиционных и фотометрических наблюдений*
12. **Чувашов И.Н.**, Левкина П.А. *Долговременная орбитальная эволюция околоземных объектов геостационарной зоны*
13. **Чувашов И.Н.**, Левкина П.А. *Определение параметров движения околоземных объектов по позиционным наблюдениям*

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Телефоны для справок:
8 (3822) 529648

НИИ ПММ ТГУ
г. Томск