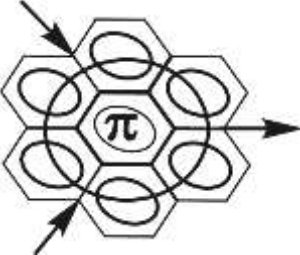


**МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«XLVII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

21 и 22 апреля 2021

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

	<p>МЕХАНИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ</p> <p>MECHANICS AND MODELING OF MATERIALS AND TECHNOLOGIES</p>
--	---

МОСКВА

2021

Время	21 апреля 2021 (среда)
9:30-10:00	Регистрация
10:00-10:05	Открытие секции, Конференц зал
Пленарный доклад 10:05-10:45	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОНТИНУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ МАТЕРИАЛОВ Майер Александр Евгеньевич, д.ф.-м. н., доцент, зав. кафедрой Общей и прикладной физики ЧелГУ</p>
Пленарный доклад 10:45-11:25	<p>ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ГРАФЕНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Баимова Юлия Айдаровна, д.ф.-м. н., профессор РАН, в.н.с. ИПСМ РАН</p>
11:25-11:40	Перерыв
11:40-13:10	Конференц зал
Заседание 1 Котов Михаил Алтаевич	<p>НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА МЕХАНОДИФфуЗИИ ДЛЯ СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОБЪЕМНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, С УЧЕТОМ РЕЛАКСАЦИИ ДИФфуЗИОННЫХ ПОТОКОВ Зверев Н.А., Земсков А.В.</p> <p>ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОДНОМЕРНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МОДЕЛИ ТЕРМОУПРУГОЙ МЕХАНОДИФфуЗИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ОБРАБОТКИ ПРПЖ Решетняк Е.В., Данилевский А.А., Давыдов С.А.</p> <p>ПАРАМЕТРЫ ЛАЗЕРНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА Андросенко В.Н., Якимов М.Ю.</p> <p>ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПУЛЬСАЦИЙ КОНВЕКТИВНОГО ФАКЕЛА ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПОТОКЕ ГАЗА Прохорчук К.В., Котов М.А., Якимов М. Ю.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ, ОБТЕКАЕМЫХ ДОЗВУКОВЫМИ СТРУЯМИ ДИССОЦИИРОВАННОГО ВОЗДУХА Приходько С.Б.</p> <p>КОЛИЧЕСТВО АТОМОВ НИКЕЛЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ГРАФЕН-НИКЕЛЬ Сафина Л.Р., Баимова Ю.А.</p>
13:10-14:00	Обед

Время	21 апреля 2021 (среда)
14:00-15:30	Конференц зал
Заседание 2 Мокряков Вячеслав Викторович	<p>ЗАДАЧА О ПРЯМОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ БАКЕ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Бобок Д.И.</p> <p>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О НАГРУЖЕНИИ ТОНКОСТЕННЫХ СФЕРЫ И ЦИЛИНДРА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, С УЧЕТОМ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЕМОСТИ МАТЕРИАЛА В РЕЖИМЕ МАРТЕНСИТНОЙ НЕУПРУГОСТИ Шарунов А.В.</p> <p>ОБ ОТСЛОЕНИИ ПОКРЫТИЯ ОТ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОСНОВАНИЯ Гандилян Д.В.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАРОВЫХ ТУРБИН Гета О.А.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕЩИН ПРИ СВМУ НАГРУЖЕНИИ Дубинец А.О.</p> <p>УЧЕТ ЦЕНЗУРИРОВАННОСТИ ВЫБОРКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ КОМПОЗИТОВ НА УСТАЛОСТЬ Романов Н.И., Смелов С.А., Гадолина И.В.</p>
15:30-15:40	Перерыв
15:40-17:10	Конференц зал
Заседание 3 Ченцов Александр Викторович	<p>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОЛУЧАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЧИСТОВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ Вахитов К.Р.</p> <p>МЕТОД РАСЧЁТА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРУЕМЫМ Z-ОБРАЗНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ Бойков А.А.</p> <p>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ДАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ РАДИАЛЬНОМ ВЫДАВЛИВАНИИ ФЛАНЦЕВЫХ УТОЛЩЕНИЙ НА ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ТРУБЕ Котов Д.И.</p> <p>ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ВЫДАВЛИВАНИЕ ФЛАНЦЕВЫХ УТОЛЩЕНИЙ НА ТРУБНЫХ ЗАГОТОВКАХ Котов Д.И., Гладков В.А.</p> <p>СОУДАРЕНИЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРОВ С ЖЕСТКОЙ СТЕНКОЙ: ЭКСПЕРИМЕНТ И 3D SPH МОДЕЛИРОВАНИЕ Родионов Е.С., Лупанов В.Г., Грачева Н.А., Майер П.Н., Майер А.Е.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЛОПЫВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ Леканов М.В., Майер А.Е.</p>

Время	21 апреля 2021 (среда)
15:40-17:10	Ауд. 237
<p>Заседание 4 Попов Александр Леонидвич</p>	<p>ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МОЛИБДЕНОВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Климкина А.А.</p> <p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ ПОСЛЕ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ Азаров А.А., Попов А.Л.</p> <p>ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ МАРКИ 08ПС Гоголев А.Л.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОГОВОЙ СКОРОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НАНОЧАСТИЦ SI-AL И SI-AU МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ Зеленина А.И., Гордеев И.С.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ И ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА МОНОКЛИННЫХ И ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ ФАЗ В СПЛАВЕ U-MO Гордеев И.С.</p> <p>МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКАНИЯ ДИОСКИДА УРАНА Орлова Ю.</p>

Время	22 апреля 2021 (четверг)
<p>Дистанционное заседание 1 9:30-11:15 Паршин Дмитрий Александрович</p>	<p>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЛАМЕ ДЛЯ СЛАБОУАНИЗОТРОПНЫХ УПРУГИХ СПЛОШНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ Вшивкова А.А., Зайцев А.В., Зубко И. А., Зубко И.Ю.</p> <p>РАВНОВЕСИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ЦИЛИНДРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРАВИТАЦИОННЫХ СИЛ И НЕРАВНОМЕРНОГО БОКОВОГО ДАВЛЕНИЯ Зайцев А.В., Зубко И.А., Кутергин А.В., Фукалов А.А.</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВНЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА Кокшаров В.С., Зайцев А.В., Исаев О.Ю., Смирнов Д.В.</p> <p>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КРЕПИ СФЕРИЧЕСКОЙ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ В МАССИВЕ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД Фукалов А.А., Зайцев А.В., Зубко И.А.</p> <p>АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ КАЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ Мещерякова А.Р.</p> <p>РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ Саитова Р.Р.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СПЛАВАХ МЕДИ С КРАЕВЫМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ Брюханов И.А., Емельянов В.А.</p>
<p>11:15-11:25</p>	<p><i>Перерыв</i></p>
<p>Дистанционное заседание 2 11:25-13:10 Казakov Кирилл Евгеньевич</p>	<p>МОДЕЛЬ ПЛОСКОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО УПРУГОДИФУЗИОННОГО ИЗГИБА ОДНОРОДНОЙ ОРТОТРОПНОЙ КОНСОЛИ БЕРНУЛЛИ-ЭЙЛЕРА Земсков А.В., Файкин Г.М.</p> <p>ПОСТАНОВКА ДВУМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОЙ ДИФФУЗИИ ДЛЯ ИЗОТРОПНОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СЛОЯ Давыдов С.А., Земсков А.В.</p> <p>ВНЕДРЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНДЕНТОРОВ В ВЯЗКОУПРУГОЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ Яковенко А.А.</p> <p>СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИЗИЧЕСКОГО И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПОКРЫТИЕ БОЛЬШЕПРОЛЕТНОГО ЗДАНИЯ Сатанов А.А.</p> <p>ОПИСАНИЕ ВЫСОКОАМПЛИТУДНЫХ СДВИГОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛЬЮ МАКСВЕЛЛОВСКОГО ТИПА С КОНВЕКТИВНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ Стеценко Н.С.</p> <p>ОЦЕНКА КОРРЕКТНОСТИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ПЛАСТИН МИНДЛИНА-РЕЙССНЕРА Чжо Й.К.</p> <p>ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ТРЕХСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КОНУСООБРАЗНЫМ ДИСКРЕТНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ Волков А.Н.</p>
<p>13:10-14:00</p>	<p><i>Обед</i></p>

Время	22 апреля 2021 (четверг)
<p>Дистанционное заседание 3 14:00-15:45 Любичева Анастасия Николаевна</p> <p>Лямина Елена Алексеевна</p>	<p>ВОЛНЫ ПОХГАММЕРА – КРИ В ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ: ДИСПЕРСИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МОДЫ Гаджибеков Т.А.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТОНКИХ МНОГОУРОВНЕВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ Сударчикова М.А., Новикова Д.А., Насакина Е.О., Каплан М.А., Конушкин С.В., Сергиенко К.В.</p> <p>ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛОГОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВО ВРЕМЕНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДОРОДНОЙ СРЕДЫ Кузнецова В.О.</p> <p>ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ В СИСТЕМЕ Mg-Al: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ Полякова П.В., Баимова Ю.А.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИТА В4С/AL Клементьев П.Д.</p> <p>КОМПОЗИТЫ С ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОЙ СТРУКТУРОЙ СИСТЕМЫ AL2O3 – T-ZR02 Кутузова В.Е.</p> <p>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СМАЗОЧНО - ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НА ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС Караванова А.Г.</p>
<p>15:45-15:55</p>	<p>Перерыв</p>
<p>Дистанционное заседание 4 15:55-17:40 Лисовенко Дмитрий Сергеевич</p>	<p>АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СВАРКЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ Насейкина А.С., Давыдов Э.А., Мясников М.М.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ МИКРООБРАБОТКЕ Потанов А.А.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РОСТА ДИФФУЗИОННОГО СЛОЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ЛЕГИРОВАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА Мазорчук К.В.</p> <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛИ ОБЕДНЕННОГО УГЛЕРОДОМ К-МАРТЕНСИТА В ПРОЦЕССЕ ДВУХФАЗНОГО РАСПАДА В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ Алексеев А.А.</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ СТАКАНА ИЗ МАГНИЯ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ Замараева Ю.В., Логинов Ю.Н.</p> <p>ЗАДАЧА О ВОЗДЕЙСТВИИ СИЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НА ЭЛЛИПТИЧЕСКУЮ ТРЕЩИНУ Кукуджанов А.К. , Кукуджанов К.В.</p> <p>МЕТОД ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ, КАК НОВЫЙ МЕТОД ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ОСНОВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ Яременко О.Б.</p> <p>ВАРИАЦИИ УСЛОВИЯ ТЕКУЧЕСТИ ХИЛЛА Абашев Д.Ю., Логинов Ю.Н.</p>
<p>17:40-17:45</p>	<p>Заккрытие секции</p>