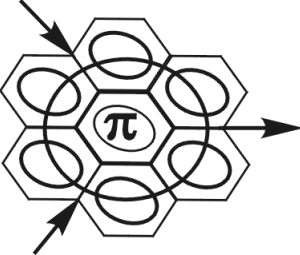


**МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«XLV ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

17 и 18 АПРЕЛЯ 2019

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

 The logo consists of a central hexagonal lattice of six hexagons. A pi symbol (π) is placed in the center of the lattice. Three arrows point towards the lattice: one from the top-left, one from the bottom-left, and one from the right.	<p>МЕХАНИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ</p> <p>MECHANICS AND MODELING OF MATERIALS AND TECHNOLOGIES</p>
---	---

МОСКВА

2019

		План работы секции		
СЕКЦИЯ МЕХАНИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ			Время	
<p>Руководители секции: Климов Дмитрий Михайлович Академик РАН, проф., д.ф.-м.н.</p> <p>Беклемишев Нил Нилович Заслуженный деятель науки РФ, проф., д.ф.-м.н.</p> <p>Научный секретарь: Лямина Елена Алексеевна с.н.с. ИПМех РАН, доц., к.ф.-м.н.</p> <p>Члены локального оргкомитета ИПМех РАН: Волков М. А., к.ф.-м.н., н.с. Георгиевский Д. В., проф. РАН, д.ф.-м.н., с.н.с. Капцов А. В., доц., дой., к.ф.-м.н., с.н.с. Каспарова Е. А., прогр. Кузнецов С. В., проф. д.ф.-м.н., в.н.с. Лебедев И. М., м.н.с. Лисовенко Д. С., к.ф.-м.н., с.н.с. Мокряков В. В., к.ф.-м.н., н.с. Мурашкин Е.В., к.ф.-м.н., с.н.с. Паршин Д. А., доц., доц., к.ф.-м.н., с.н.с. Попов А. Л., проф., д.ф.-м.н., в.н.с. Устинов К. Б., доц., д.ф.-м.н., с.н.с. Ченцов А. В., к.ф.-м.н., с.н.с. Шифрин Е. И., проф., д.ф.-м.н., г.н.с.</p>	<p>17 апреля 2019 (среда) 9:30 – 18:00 237 ауд.</p>	9:30-10:00	Регистрация	
		10:00	Открытие секции	
		10:00-10:40	Пленарный доклад	
		10:40-12:25	Заседание 1	
		12:25-12:35	Перерыв (coffee break)	
		12:35-14:05	Заседание 2	
		14:05-15:00	Обед	
		15:00-16:30	Заседание 3	
		16:30-16:40	Перерыв (coffee break)	
		16:40-17:55	Заседание 4	
	<p>18 апреля 2019 (четверг) 9:30 – 17:30 235 ауд.</p>	9:30-10:10	Пленарный доклад	
		10:10-11:25	Заседание 6	
		11:25-11:35	Перерыв (coffee break)	
		11:35-13:05	Заседание 7	
		13:05-13:45	Обед	
		13:45-14:15	Экскурсия	
		14:15-15:30	Заседание 8	
		15:30-15:35	Перерыв (coffee break)	
		15:35-16:35	Заседание 9	
		16:35-16:40	Перерыв	
16:35-17:40	Заседание 10			
17:45-17:50	Перерыв			
17:50-18:00	Закрытие секции, вручение грамот и памятных подарков			

Форма доклада – устный.

Время доклада 10 минут плюс 5 минут на обсуждение.

Рекомендуемый формат иллюстративных материалов – презентация в PowerPoint.

В холле перед 237 аудиторией размещены стендовые доклады заочных участников.

Время	17 апреля 2019 (среда)
9:30-10:00	<i>Регистрация</i>
10:00-10:40	<i>Открытие секции</i>
Пленарный доклад	<p>РОБОТОТЕХНИКА В РОССИИ: АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ</p> <p>Ермолов Иван Леонидович, д.т.н., профессор РАН, в.н.с. ИПМех РАН</p>
10:40-12:25	Ауд. 237
<p>Заседание 1 доц., д.ф.-м.н., с.н.с., Устинов К.Б.</p>	<p>ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ВЫТЯЖКИ Манаенков Д.А., Ипполитов А.О.</p> <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОЛОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ Десюкевич Д.Ю., Шипунов В.В.</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ СРЕД Авершьева А.В., Кузнецов С.В.</p> <p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНО-УПРУГОЙ МОДЕЛИ В ОПЫТЕ НА ИНДЕНТИРОВАНИЕ Астапов Ю.В.</p> <p>ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ЗА СЧЕТ КОМБИНИРОВАННОГО УПРОЧНЕНИЯ Федичев Д.К.</p> <p>ОБЗОР ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ МЕТОДОВ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ Жавхлан С.</p> <p>АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА ПОДВИЖНЫХ НАГРУЗОК НА ЗОНУ ТЕНИ ЗА СЕЙСМИЧЕСКИМ ПУСТОТЕЛЫМ БАРЬЕРОМ Низамаев Т.М.</p>

12:25-12:35	<i>Перерыв</i>
12:35-14:05	Ауд. 237
<p>Заседание 2 к.ф.-м.н., н.с. Мокряков В.В.</p>	<p>АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС Караванова А.Г.</p> <p>ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕПНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШАРОВЫХ СЕГМЕНТОВ Сафронов А.В.</p> <p>ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ШЛИЦЕШЛИФОВАНИИ Мусаров В.Е., Калашников А.С.</p> <p>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫДАВЛИВАНИЯ РОЛИКОВ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ПРУТКОВЫХ ЗАГОТОВОК Крутиков П.В., Самсонов Н.А.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ SI-AU НАНОЧАСТИЦ Гордеев И.С., Колотова Л.Н.</p> <p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОСЛОЙНО ИЗГОТАВЛИВАЕМОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОМПОЗИТНОМ СЛОЕ, АРМИРУЕМОМ НАТЯНУТОЙ НИТЬЮ В ОКРУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ Паршин Д.А.</p>
14:05-15:00	Обед
15:00-16:30	Ауд. 237
<p>Заседание 3 доц., к.ф.-м.н., с.н.с. Паршин Д.А.</p>	<p>К ВОПРОСУ О ТОПОЛОГИИ РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ Слугина Д.И.</p> <p>РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА КОНСОЛЬНОЙ ЧАСТИ КРЫЛА САМОЛЕТА ПО КРИТЕРИЮ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ Абрикосова Т.М., Счастливец В.В.</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ Бабарькин В.А.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОГО НАГРУЖЕНИЯ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ СДВИГОМ ФАЗ Башкатова М.Ш., Гулин В.В.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАЛОСТНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ В ОБЛАСТИ БОЛЬШИХ ДОЛГОВЕЧНОСТЕЙ Гулин В.В., Никитин А.Д.</p>

	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГОМОГЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ Веденкин Н.А.</p>
16:30-16:40	<i>Перерыв</i>
16:40-17:55	<i>Ауд. 237</i>
<p>Заседание 4 к.ф.-м.н., доц. МАИ, Никитин А.Д.</p>	<p>КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИНЫ В ПОРИСТОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АД1 С ГЕКСАГОНАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПОР Данилушкин В.С., Абалихина О.В.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН ПРИ СВМУ НАГРУЖЕНИИ Дубинец А.О.</p> <p>УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ КОНИЧЕСКОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ Ефремов В.А., Прохорчук К.В.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖСЛОЕВОЙ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСТЕКЛОПЛАСТИКА Прокудин О.А., Добрянский В.Н.</p> <p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРОТЕЗОМ Баршай А.М.</p>

Время	18 апреля 2019 (четверг)
<p>Пленарный доклад 9:30-10:10</p>	<p>МИКРО И МАКРОМЕХАНИКА КОНТАКТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЬДА Епифанов Виктор Павлович, д.ф.-м.н., с.н.с. ИПМех РАН</p>
<p>10:10-11:55</p>	<p>Ауд. 235</p>
<p>Заседание 5 к.ф.-м.н., с.н.с., Лисовенко Д.С.</p>	<p>РАСТЯЖЕНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН ИЗ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ И КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ Волков М.А.</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАСТЯЖЕНИИ ДВУХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ ИЗ КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ С АУКСЕТИЧЕСКИМ СЛОЕМ Демин А.И., Городцов В.А., Лисовенко Д.С.</p> <p>ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В ПЛАСТИНЕ С ДВУМЯ КРУГЛЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ Гандилян Д.В.</p> <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ИНТЕНСИВНОСТИ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОСАДКИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ЖЕСТКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ПОЛОСЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТРЕНИЯ Идрисов Д.М.</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА И МОДУЛЯ СДВИГА ДЛЯ 6-ТИ КОНСТАНТНЫХ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ Ткаченко В.Г.</p> <p>ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР Рысаева Л.Х.</p> <p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕСТИУГОЛЬНОЙ АУКСЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ Фадеев Е.П., Лаврентьев С.Ю., Ченцов А.В.</p>

11:55-12:10	<i>Перерыв</i>
12:10-13:40	Ауд. 235
<p>Заседание 6 проф., д.ф.-м.н., в.н.с. Попов А.Л.</p>	<p>УСТОЙЧИВОЕ РАСТЯЖЕНИЕ МАТЕРИАЛА ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ ДРУККЕРА Терауд В.В., Валисовский Н.Е.</p> <p>КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА О СКОЛЬЖЕНИИ ИНДЕНТОРА ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ ПОЛУПРОСТРАНСТВУ, ПОКРЫТОМУ УПРУГИМ СЛОЕМ Степанов Ф.И.</p> <p>ВЛИЯНИЕ АДГЕЗИИ ПРИ КАЧЕНИИ ЦИЛИНДРА ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ СЛОЮ Мифтахова А.Р.</p> <p>ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХРУПКИХ И ПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБРАЗЦАХ В ХОДЕ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ Байкова Е.И.</p> <p>ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРУБЧАТОГО ОБРАЗЦА В ХОДЕ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ Сычев А.С.</p> <p>РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ОДНОМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ Герман В.</p>
13:40-14:20	<i>Обед</i>
14:20-16:20	Ауд. 237
<p>Заседание 7 Чаплыгин А.В.</p>	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОСКИХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ МЕХАНОДИФФУЗИОННЫХ КОЛЕБАНИЯХ БАЛКИ ТИМОШЕНКО С УЧЕТОМ РЕЛАКСАЦИИ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ Гафуров У.С., Земсков А.В.</p> <p>НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА ТЕРМОУПРУГОЙ ДИФФУЗИИ ДЛЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ Давыдов С.А.</p> <p>МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПЬЕЗОМЕХАНОДИФФУЗИИ С УЧЕТОМ РЕЛАКСАЦИИ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ Зверев Н.А.</p> <p>ТЕПЛОБМЕН В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ ДИССОЦИИРОВАННОГО ВОЗДУХА Тептева Е.С., Колесников А.Ф.</p> <p>ВОЗМОЖНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ИНДУКЦИОННЫХ ПЛАЗМАТРОНАХ ВГУ Щелоков С.Л., Вельмакин Г.С.</p>

	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ДИОДА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ПЕЛЬТЬЕ Яценко Е.А</p> <p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПЫЛЕНИЯ ЧАСТИЦ, РАСПРЕДЕЛЁННЫХ В РАЗОГРЕТОМ НИЗКОСКОРОСТНОМ ГАЗОВОМ ПОТОКЕ Стратула Б.А.</p> <p>БАЛОЧНЫЙ МИКРОКАНАЛЬНЫЙ РЕЗОНАТОР КАК ДЕТЕКТОР МАССЫ НАНОЧАСТИЦ В ПРОТЕКАЮЩЕМ ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ Ледовская Ю.С.</p>
16:20-16:30	Перерыв
16:30-17:15	Ауд. 237
<p>Заседание 8 к.ф.-м.н., с.н.с., Ченцов В.А.</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ФОТОСНИМКОВ ИХ ПОВЕРХНОСТИ С УЧЕТОМ РЕЛЬЕФА Моргунова А.А.</p> <p>ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЕСУЛЬФАТОРОМ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Косарева М.А.</p> <p>ЗАДАЧА ДРОБЛЕНИЯ ОПАСНОГО АСТЕРОИДА Екимовская В.А.</p>
17:15-17:20	Перерыв
17:20-17:40	Заккрытие секции, вручение грамот и памятных подарков
Время	17 и 18 апреля 2019
	Холл (стендовые доклады)*
17 и 18 апреля 9:30-18:00	Стендовые доклады размещены в фойе перед 237 аудиторией.