

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПОДСЕКЦИЯ IV-1 «ПРОБЛЕМЫ МЕЗО И НАНОМЕХАНИКИ»

21 АВГУСТА

14:00 – 16:30

81748. ШТУКИН Л.В., БЕРИНСКИЙ И.Е., ИНДЕЙЦЕВ Д.А., МОРОЗОВ Н.Ф., СКУБОВ Д.Ю.
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НАНОРЕЗОНАТОРОВ.

84749. БЕРИНСКИЙ И.Е., КРИВЦОВ А.М., ЛЫБАШЕВА О.С.
ГИПЕРБОЛОИДНАЯ МОДЕЛЬ УГЛЕРОДНОЙ СВЯЗИ В НАНОМАТЕРИАЛАХ.

84276. ГОРОДЦОВ В.А., ЛИСОВЕНКО Д.С.
ЭФФЕКТ ПОЙНТИНГА ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНЫХ ТРУБОК.

85449. ПАВЛОВ И.С., ЕРОФЕЕВ В.И.
О ВОЗМОЖНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОДНОСЛОЙНОЙ СРЕДЫ ИЗ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ
ПО СКОРОСТЯМ УПРУГИХ ВОЛН.

81832. ЗИМИН Б.А., СУДЬЕНКОВ Ю.В., СВЕНТИЦКАЯ В.Е.
ЭФФЕКТ «ТЕПЛОВОГО ПОРШНЯ» В ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ
ТЕПЛОПРОВОДЯЩИХ СРЕД.

82599. ПАНИН В.Е., ЕГОРУШКИН В.Е.
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ РОЛЬ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ.

82939. РУДЯК В.Я., БОРД Е.Г., КРАСНОЛУЦКИЙ С.Л.
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЙ НАНОЖИДКОСТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ ОПИСАНИЯ.

17:00 – 19:40

83389. НИКИТИНА Е.А., КАРНЕТ Ю.Н.
НАНОМЕХАНИКА ЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКИХ СУСПЕНЗИЙ С ПОЛИМЕРНОЙ ДИСПЕРСНОЙ
ФАЗОЙ. КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

85533. МОХИРЕВА К.А.
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С РАЗНЫМИ ВИДАМИ
УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ.

85555. ТИТОВ С.А., ВЕРМЕЛЬ В.Д., КОРНЕВ Ю.В., НИКИТИНА Е.А.
КЛЕЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ С ДОБАВКАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.

КРИВЦОВ А.М.
ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СВЕРХЧИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ.

83417. КАРПИНСКИЙ Д.Н., САННИКОВ С.В.
РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЕРШИНЕ
ТРЕЩИНЫ.

85305. УСТИНОВ К.Б.

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ТЕОРИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ УПРУГОСТИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛ С ВНУТРЕННИМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА.

83284. СТОЛБОВ О.В., РАЙХЕР Ю.Л.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕПОЧЕК МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ, ПОМЕЩЕННЫХ В УПРУГУЮ СРЕДУ.

85241. КУЗЬКИН В.А., КРИВЦОВ А.М., ПОДОЛЬСКАЯ Е.А.

ДЕФОРМИРОВАНИЕ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКИ С ДВОЙКОПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВАКАНСИЙ.

22 АВГУСТА

14:00 – 16:30

83790. СВИСТКОВ А.Л., СОЛОДЬКО В.Н., КОНДЮРИН А.В., ЕЛИСЕЕВА А.Ю.

МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗЕРНИСТЫМИ НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ.

79972. АСТАФУРОВ С.

РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ.

80723. БАЛОХОНОВ Р.Р., РОМАНОВА В.А., МАРТЫНОВ С.А., ЗИНОВЬЕВ А.В., ЗИНОВЬЕВА О.С.

МЕЗОМЕХАНИКА ГРАНИЦ РАЗДЕЛА В МАТЕРИАЛАХ С ПОКРЫТИЯМИ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

81199. СМОЛИН А.Ю., КОРОСТЕЛЕВ С.Ю.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ПОРИСТОСТИ.

85324. ЛЯМИНА Е.А.

ПОЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ МАКСИМАЛЬНОГО ТРЕНИЯ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ТЕЧЕНИИ ЖЕСТКОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.

81327. ЗЕЛЕНИНА А.А., ЗУБОВ Л.М.

ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ КОНТИНУАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ДИСЛОКАЦИЙ.

84360. КОВАЛЕВ В.Л., КРУПНОВ А.А., ЯКУНЧИКОВ А.Н., ВЕТЧИНКИН А.С., БРЮХАНОВ И.А., КОСЬЯНЧУК В.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ.

17:00 – 19:40

82242. КОЧНЕВ А.С., ОВИДЬКО И.А., СЕМЕНОВ Б.Н.

ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАФЕНА С ДЕФЕКТАМИ РЕШЁТКИ.

84342. АЛЁХИН В.В., АННИН Б.Д., БАБИЧЕВ А.В., КОРОБЕЙНИКОВ С.Н.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЫПУЧИВАНИЯ ОДНОСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВЫХ ЛИСТОВ.

83722. ГАЛИМОВ Р.А., СЕМЕНОВ Н.А.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РЕАКЦИЮ СУСПЕНЗИИ ПОЛИИМИДА К ПРИЛОЖЕННОМУ НАПРЯЖЕНИЮ.

84703. МИНАКОВ А.В., ГУЗЕЙ Д.В., ЖИГАРЕВ В.А.
ТУРБУЛЕНТНАЯ ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ НАНОЖИДКОСТЕЙ В КРУГЛОМ КАНАЛЕ.

84672. ВАСИЛЬЕВ В.В., ЛУРЬЕ С.А.
ВАРИАНТ СТАТИЧЕСКИ КОРРЕКТНОЙ ГРАДИЕНТНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.

82028. ГРИШАЕВА Н.Ю., ЛЮКШИН Б.А., БОЧКАРЕВА С.А., ЛЮКШИН П.А., ПАНИН С.В., РЕУТОВ Ю.А.
МУЛЬТИМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ
НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ.

82274. СМИРНОВ А.С., КОНОВАЛОВ А.В., МУЙЗЕМНЕК О.Ю.
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ И
СПЛАВОВ С ДИСПЕРСИОННЫМ УПРОЧНЕНИЕМ.

85735. ИГОШКИН А.М.
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР AG/CU(111).

24 АВГУСТА

9:30 – 13:30

82928. НИКОНОВ А.Ю., ДМИТРИЕВ А.И.
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА С ГРАНИЦЕЙ
РАЗДЕЛА В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА.

85149. ФРЕЙДИН А.Б., ВИЛЬЧЕВСКАЯ Е.Н., ВОЛКОВА Д.О., ДЕМИДОВ И.В.
ТЕНЗОР ХИМИЧЕСКОГО СРОДСТВА И КИНЕТИКА ФРОНТА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В УПРУГИХ
И НЕУПРУГИХ ТЕЛАХ.

82427. КРЫЖЕВИЧ Д.С.
ЛОКАЛЬНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИИ ОЦК ЖЕЛЕЗА.

81406. ГОЛОВНЕВА Е.И., ГОЛОВНЕВ И.Ф.
ТЕРМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В НАНОСТРУКТУРАХ.

83929. ТИМОХИН М.Ю., ИВАНОВ И.Э.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В МИКРОКАНАЛАХ И СОПЛАХ МИКРОДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ
КОНТИНУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ.

83775. ГАРИШИН О.К., ЛЕБЕДЕВ С.Н.
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА В
НЕСТАНДАРТНЫХ СИТУАЦИЯХ.

83468. ТЮТЮННИКОВ А.А., НИКИТИН С.М., ЯНОВСКИЙ Ю.Г.
КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ
НАНОЧАСТИЦ СИЛИКАТНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ИХ АГРЕГАЦИЮ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ.

84905. ВОЛКОВ-БОГОРОДСКИЙ Д.Б.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ С
УЧЕТОМ МАСШТАБНЫХ ЭФФЕКТОВ И ГЕОМЕТРИИ ВКЛЮЧЕНИЙ.

85640. ЗУБКО И.Ю., КОЧУРОВ В.И., ОСТАПОВИЧ К.В.
ДИСКРЕТНО-АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ
КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ В МОДЕЛЯХ ОБОБЩЕННЫХ КОНТИНУУМОВ.

85652. ПЕТРОВА В.Е., ШМАУДЕР З.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ НЕОДНОРОДНОГО ТЕРМОЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПОЛУБЕСКОНЕЧНОМ ОСНОВАНИИ.

85682. НАСЕДКИН А.В.

МОДЕЛИ ТЕРМОМАГНИТОЭЛЕКТРОУПРУГИХ ТЕЛ С УЧЕТОМ ДЕМПФИРОВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ.

80646. ДИМАКИ А.В.

РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ПРОНИЦАЕМЫХ ФЛЮИДОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ.