
Зал секционных заседаний №1

СЕКЦИЯ 1 - ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА НАНО-, МИКРО-, И МАКРОУРОВНЯХ. СТАДИЙНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ

Сопредседатели:

- 9⁴⁵-10⁰⁰** **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ПОПЕРЕЧНО-ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТРУБНОЙ СТАЛИ**
Деревягина Л.С.¹, Гордиенко Антонина Ильдаровна¹, Пищулова А.А.²
1Россия, г. Томск, ИФПМ СО РАН
2Россия, г. Томск, НИ ТПУ
- 10⁰⁰-10¹⁵** **ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ДЕФЕКТОВ НА НАНОУРОВНЕ ПРИ КАВИТАЦИОННОМ РАЗРУШЕНИИ МЕТАЛЛОВ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СРЕДАХ**
Есеев Марат Каналбекович^{1,2}, Гошев А.А.², Капустин С.Н.², Фофанов В.И.²
1Россия, г. Архангельск, ФГБУН ФИЦКИА РАН
2Россия, г. Архангельск, ВУЗ ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
- 10¹⁵-10³⁰** **ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ**
Мишакин Василий Васильевич¹, Гончар А. В.¹, Серебряный В.Н.²
1Россия, г. Нижний Новгород, ИПМ РАН
2Россия, г. Москва, ИМЕТ РАН
- 10³⁰-10⁴⁵** **METHODICAL PROCEDURE FOR INVESTIGATING THE INFLUENCE OF ELECTRIC IMPULSES ON THE DEFORMATION BEHAVIOR OF THE SINGLE CRYSTAL NICKEL-BASED ALLOY CMSX-4 AND DYNAMICS OF GRAIN BOUNDARIES IN ALUMINUM BICRYSTALS**
Demler Eugen Wladimir¹, Gerstein G.¹, Dalinger A.¹, Nürnberger F.¹, Molodov D. A.², Epishin A.³
1Germany, t. Hannover, Leibniz Universität Hannover
2Germany, t. Aachen, RWTH Aachen University
3Germany, t. Jena, Institut für Werkstoffwissenschaften und -technologien (Institute for Materials Science and Technology), TU Berlin
- 10⁴⁵-11⁰⁰** **РЕЖИМЫ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО РОСТА ТРЕЩИН В АДГЕЗИОННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ**
Перельмутер Михаил Натанович
Россия, г. Москва, ИПМех РАН
- 11⁰⁰-11¹⁵** **ПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ОДНОКРАТНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ**
Клевцов Геннадий Всеволодович¹, Валиев Р.З.², Семенова И.П. ², Клевцова Н.А.¹, Мерсон Е.Д.¹, Пигалева И.Н.¹, Линдеров М.Л.¹
1Россия, г. Тольятти, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"
2Россия, г. Уфа, ИФПМ УГАТУ
- 11¹⁵-11³⁰** **ЭФФЕКТЫ, СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОС ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ**
Беликова А.Ф., Буравова С.Н., Петров Евгений Владимирович
Россия, г. Черноголовка, ИСМАН РАН

**СЕКЦИЯ 14 - КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПИСАНИЯ
СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ.**

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА РЕЗЕРВУАРОВ ТИПА РВС МЕТОДОМ
НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Щипачев А.М., Лапига И.Р.

Россия, г. Санкт-Петербург, СПбГУ

**УПРУГИЕ СВОЙСТВА НАНО/МИКРОТРУБОК ИЗ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ. ЭФФЕКТ
ПОЙНТИНГА**

Лисовенко Д.С., Городцов В.А., Гольдштейн Р.В.

Россия, г. Москва, ИПМех РАН

**РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ
ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ И НЕОДНОРОДНОМ НДС**

Баженов В.Г., Баранова М.С., Нагорных Е.В., Осетров С.Л., Осетров Д.Л.

Россия, г. Нижний Новгород, НИИ Механики ННГУ им. Н. И. Лобачевского

**MODELS OF COHESIVE AND BRIDGED CRACK FOR EVALUATION OF
MATERIALS SELF-HEALING**

Perelmuter M.

Russia, t. Moscow, Institute for Problems in Mechanics of RAS

ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ СТАЛИ 20Х13 С ПОКРЫТИЯМИ

Библик И.В., Вакуленко К.В., Казак И.Б.

Украина, г. Харьков, ИПМаш им. А.Н. Подгорного НАН Украины

**РАЗВИТИЕ МЕТОДА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ
ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ**

Библик И.В.

Украина, г. Харьков, ИПМаш им. А.Н. Подгорного НАН Украины

ON THE LINEAR RESPONSE FUNCTION OF A SCREW DISLOCATION IN FERROELASTICS

Dezhin V.V., Nechaev V.N.

Russia, t. Voronezh Voronezh State Technical University

**ON THE EQUATION OF THE VIBRATIONS OF THREE ADJACENT
SAME LENGTH DISLOCATION SEGMENTS**

Dezhin V.V.

Russia, t. Voronezh Voronezh State Technical University

**ЧИСЛЕННАЯ МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ
КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Демарева А.В., Кибец А.И., Кибец Ю.И.

Россия, г. Нижний Новгород, НИИ Механики ННГУ им. Н. И. Лобачевского

**СОБСТВЕННОЕ КОЛЕБАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ С
ИСКРИВЛЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ**

Зейналова Т.Ю.

Азербайджан, г. Баку, ИММ НАНА