

Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный Совет
по физике прочности и пластичности материалов
Санкт-Петербургский государственный университет
Дом Ученых им. М. Горького РАН
ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

XVIII
Петербургские чтения
по проблемам прочности
и роста кристаллов,

посвященные 100-летию со дня рождения
члена-корреспондента АН СССР профессора
А. В. Степанова

21 – 24 октября 2008 г.
Санкт-Петербург

Программа

Санкт-Петербург
2008

Организационный комитет:

Сопредседатели:

Бетехтин В. И. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Никаноров С.П. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Альшиц В.И. – д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Бородин В.А. – чл.-корр. РАН (Черноголовка)
Бречко Т. – д.ф.-м.н., проф. (Ольштин, Польша)
Глезер А. М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Головин Ю. И. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Громов В. Е. – д.ф.-м.н., проф. (Новокузнецк, Россия)
Добаткин С.В. – д.т.н., проф. (Москва)
Карпов М.И. – чл.-корр. РАН. (Черноголовка)
Клубович В. В. – акад. НАНБ (Витебск, Беларусь)
Козлов Э. В. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Колобов Ю.Р. – д.ф.-м.н., проф. (Белгород, Россия)
Конева Н.А. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Мильман Ю. В. – чл.-корр. НАНУ (Киев, Украина)
Морозов Н. Ф. – акад. РАН (С.-Петербург, Россия)
Наймарк О. Б. – д.ф.-м.н., проф. (Пермь, Россия)
Неклюдов И. М. – акад. НАНУ (Харьков, Украина)
Панин В. Е. – акад. РАН (Томск, Россия)
Рыбин В. В. – чл.-корр. РАН (Санкт-Петербург, Россия)
Скленичка В. – д.ф.-м.н., проф. (Брно, Чехия)
Слезов В.В. – чл.-корр. НАНУ (Харьков, Украина)
Страумал Б. Б. – д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка, Россия)
Счастливец В. М. – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)
Фирстов С. А. – акад. НАНУ (Киев, Украина)
Шудегов В. Е. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)

Программный комитет:

Сопредседатели:

Клявин О.В. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Крымов В.М. – к.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Смирнов Б. И. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Бахолдин С.И. – к.ф.м.н (Санкт-Петербург, Россия)
Викарчук А. А. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Волков А.Е. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Даль Ю. М. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Закревский В. А. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Зуев Л.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Клевцов Г.В. – д.т.н., проф. (Оренбург, Россия)
Криштал М.М. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Кудря А.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Куксенко В.С. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Курлов В.Н. – д.т.н. (Черноголовка, Россия)

Осташов В. В. – д.ф.-м.н., проф. (Псков, Россия)
Перевезенцев В.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Н.Новгород, Россия)
Разов А.И. – д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Романов А.Е. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Рубаник В. В. – д.т.н., проф. (Витебск, Беларусь)
Слуцкер А.И. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Старостенков М.Д. – д.ф.-м.н., проф. (Барнаул, Россия)
Титовец Ю. Ф. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Федоров В. А. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Хусаинов М. А. – д.т.н., проф. (В. Новгород, Россия)
Штеренберг А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Самара, Россия)

Локальный комитет:

Кадомцев А. Г. – Санкт-Петербург
Беляев С. П. – Санкт-Петербург
Федоров В.Ю. – Санкт-Петербург
Корчунов Б.Н. – Санкт-Петербург
Осипов В.Н. – Санкт-Петербург
Голяндин С.Н. – Санкт-Петербург

Секретари:

Носов Ю. Г. – к.т.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Черняева Е. В.– к.т.н. (Санкт-Петербург, Россия)

XVIII Петербургские Чтения состоятся 21 – 24 октября 2008 г.
21 октября – в Доме Ученых им. М. Горького РАН (Дворцовая наб., 2б)
22 –23 октября – в СПбГУ, в Университетском центре (В.О., Биржевая линия, д.б.)

Заезд участников 20 октября
Регистрация участников в Доме Ученых им. М.Горького
20 октября с 14:00 до 16:00
21 октября с 10:00 до 11:00
День отъезда 24 октября

ПРОГРАММА ЧТЕНИЙ (ПРОЕКТ)

(в скобках после названия докладов указаны номера страниц в сборнике материалов,
А – Часть I, Б – Часть II)

21 октября

Утреннее заседание

Начало в 11:00

Сопредседатели: Никаноров С.П., Бетехтин В.И.

Открытие Чтений, посвященных 100-летию со дня рождения Александра Васильевича Степанова. Выступления С.П. Никанорова, О.В.Клявина, П.И. Антонова.

Пленарные доклады, 30 минут (включая вопросы)

- П 1.** Малыгин Г.А. (Санкт-Петербург)
ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (А-129)
- П 2.** Альшиц В.И. (Москва)
МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ: ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
- П 3.** Конева Н.А. (Томск)
СОВРЕМЕННАЯ КАРТИНА СТАДИЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН

Обед

Вечернее заседание

Начало в 14:30

Сопредседатели: Альшиц В.И., Слуцкер А.И.

- П 4.** Курлов В.Н., Шикунова И.А. (Черноголовка)
ПРОФИЛИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ САПФИРА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ (А-52)

П 5. Ивлева Л.И. (Москва)
РОСТ И СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ
ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ (А-91)

П 6. Абросимов Н.В. (Берлин/Германия, Черноголовка)
ВЫРАЩИВАНИЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ (А-87)

Перерыв 15 минут

Устные доклады, 15 минут (включая вопросы)

У 1. Пустовалов В.В. (Харьков/Украина)
СКАЧКООБРАЗНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ (А-219)

У 2. Крылов-Олефиренко В.В. (Минск/Беларусь)
СРАВНИТЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕОРИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Б-26)

У 3. Клевцов Г.В., Клевцова Н.А. (Оренбург)
СВЯЗЬ ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗОН У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ С ПАРАМЕТРАМИ
НАГРУЖЕНИЯ И МИКРОМЕХАНИЗМОМ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ (Б-65)

У 4. Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Данилов В.И. (Томск)
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ПЛАСТИЧНОСТИ: ЛОКАЛИЗАЦИЯ
ДЕФОРМАЦИИ КАК НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ (Б159)

У 5. Гуткин М.Ю., Микаелян К.Н., Овидько И.А. (Санкт-Петербург)
КОЛЛЕКТИВНАЯ МИГРАЦИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ (А-230)

У 6. Криштал М.М., Хрусталева А.К., Демин И.С., Разуваев А.А., Бородин С.А. (Тольятти,
Самара)
ОСОБЕННОСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБЛАСТЕЙ МАКРОЛОКА-
ЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПОТЕРИ ЕЕ
УСТОЙЧИВОСТИ (Б-13)

У 7. Викарчук А.А., Дорогов М.В. (Тольятти)
СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НАНООБЪЕКТОВ И
МИКРОИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ (А-124)

У 8. Пилюгин В.П., Солодова И.Л., Коршунов Л.Г., Пацелов А.М., Чернышев Е.Г.
(Екатеринбург)
СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЫСОКОМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЯХ И
СПЛАВАХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (Б-20)

Обсуждение стендовых докладов

22 октября

Утреннее заседание

Начало в 10:00

Сопредседатели: Глезер А.М., Конева Н.А.

Пленарные доклады, 30 минут (включая вопросы).

- П 7.** Беляев С.П., Волков А.Е., Реснина Н.Н., Рубаник В.В., Милюкина С.Н. (Санкт-Петербург, Витебск/Беларусь)
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОСЛЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ (Б-163)
- П 8.** Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Синани А.Б., Дамаскинская Е.Е. (Санкт-Петербург)
ПОРИСТОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (Б-3).
- П 9.** Головин Ю.И. (Тамбов)
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ (А-127)

Перерыв 15 минут

Устные доклады, 15 минут (включая вопросы)

- У 9.** Козлов Э.В. (Томск)
КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ
- У 10.** Клявин О.В., Николаев В.И., Поздняков О.Ф., Смирнов Б.И., Чернов Ю.М., Шпейзман В.В. (Санкт-Петербург)
МЕХАНО - ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ АЗОТА В АРМКО-ЖЕЛЕЗО ПРИ $T = 78\text{K}$ (Б-70).
- У 11.** Синани А.Б., Дынкин Н.К. (Санкт-Петербург)
ТВЕРДОСТЬ САПФИРА В РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ (А-83)
- У 12.** Даринская Е.В., Петржик Е.А., Колдаева М.В. (Москва)
МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ (Б-201)
- У 13.** Ляпунова Е.А., Баяндин Ю.В., Пантелеев И. А., Наймарк О.Б. (Пермь)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО МОНОКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ В ТЕРМИНАХ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕМПЕРАТУР И ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ (Б-117)

Обсуждение стендовых докладов

Обед

Сопредседатели: Малыгин Г.А. Курлов В.Н.

Устные доклады, 15 мин (включая вопросы)

- У 14.** Кашенко М.П., Чащина В.Г. (Екатеринбург)
ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ МАРТЕНСИТНЫХ
КРИСТАЛЛОВ ПРИ В2-В19-В19' МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ (Б-153)
- У 15.** Кардашев Б.К., Чернов В.М. (Санкт-Петербург, Москва)
ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ И УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ ОЦК
СПЛАВОВ (Б-35)
- У 16.** Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Вигдорович В.И., Лысиков И.А. (Тамбов)
ИЗУЧЕНИЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ В
УСЛОВИЯХ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (Б-57)
- У 17.** Чуканов А.Н., Левин Д.М. (Тула)
МЕТОД ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В ОЦЕНКЕ ДЕГРАДАЦИИ И
ПОВРЕЖДЕННОСТИ УГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ (Б-177)
- У 18.** Kisel V.P. (Черноголовка)
THE UNITY OF MECHANISMS OF PLASTICITY AND FRACTURE IN CRYSTALS
AND POLYMERS IN DEFORMATION RANGE OF $\varepsilon \sim 10^{-8}$ TO $\varepsilon \leq 10^3$ UNDER LOW
AND SHOCK-WAVE STRESSES

Перерыв 15 минут

- У 19.** Галактионова Н.Е., Галактионов Е.В., Тропп Э.А. (Санкт-Петербург)
ВАРИАЦИОННАЯ ЗАДАЧА О КОНТАКТЕ РАЗНОРОДНЫХ ФАЗ (А-71).
- У 20.** Гуськов А.П. (Черноголовка)
ВЛИЯНИЕ МЕЖФАЗНОГО НЕРАВНОВЕСНОГО СЛОЯ РАСПЛАВА НА
СТАЦИОНАРНЫЙ РЕЖИМ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ (А-111).
- У 21.** Камынина В. Е., Бородин А. В., Юдин М. В. Францев Д. Н. (Черноголовка)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
НА ГАЗОВЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ЛЕНТАХ САПФИРА, ВЫРАЩИВАЕМЫХ
МЕТОДОМ СТЕПАНОВА (А-23)
- У 22.** Андреев Е.П., Гайдук А.И., Литвинов Л.А. (Харьков/Украина)
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ
В ПРОФИЛИРОВАННОМ САПФИРЕ (А-38)
- У 23.** Гурин В.Н. (Санкт-Петербург).
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ
КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАССЛАИВАЮЩИХСЯ СИСТЕМ (А-96)

- У 24.** Классен Н.В., Курлов В.Н., Россоленко С.Н., Кривко О.А., Орлов А.Д., Шмурак С.З. (Черноголовка)
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ ВОЛОКНА И НАНОСЦИНТИЛЛЯТОРЫ ДЛЯ
УЛУЧШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО, СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО И
ВРЕМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЙ РАДИЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ (А-155)

Обсуждение стендовых докладов

Товарищеский ужин

23 октября

Утреннее заседание

Начало в 10:00

Сопредседатели: Волков А.Е., Козлов Э.В.

Устные доклады, 15 мин (включая вопросы).

- У 25.** Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Кадомцев А.Г., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А., Савельев В.Н. (Санкт-Петербург)
ФРАКТАЛИЗАЦИЯ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО СПЛАВА КАК
ПРЕДВЕСТНИК РАЗРЫВА (Б-16)
- У 26.** Веттегрень В.И., Башкарев А.Я., Бараусов А.В. (Санкт-Петербург)
ДИНАМИКА ТРЕЩИН В ПОЛИМЕРАХ ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ (Б-91)
- У 27.** Засимчук Е.Э., Ярматов И.Т. (Киев/Украина)
ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЛЬЕФ КАК АППАРАТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
САМООРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ
АКТИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (А147)
- У 28.** Емалетдинов А.К. (Уфа)
СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРИ УСТАЛОСТНОМ РАЗРУШЕНИИ
МАТЕРИАЛОВ (Б-195)
- У 29.** Ясников И.С. (Тольятти)
ЭКЗОТИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ГАБИТУСА ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ
МАЛЫХ ЧАСТИЦ (А-122)
- У30.** Алексеев А.Д., Фельдман Э.П. (Донецк/Украина)
РАВНОВЕСНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАНА В УГОЛЬНЫХ ПЛАСТАХ (Б-240)
- У31.** Клубович В.В., Рубаник В.В., Самолетов В.Г. (Витебск/Беларусь)
ПОЛУЧЕНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ СВС В
ЦЕНТРИФУГЕ. (Б-246)
- У 32.** Табачникова Е.Д. (Харьков/Украина)
ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ ПРИ РКУП НА МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНОЙ МЕДИ

Перерыв 15 минут

- У 33. Филонов К.Н., Курлов В.Н., Классен Н.В., Самойлов В.М., Водовозов А.Н. (Черноголовка, Москва)
НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ (А-136)
- У 34. Простомолотов А.И. (Москва)
ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ УЗЛОВ УСТАНОВОК ВЫТЯГИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСПЛАВА (А-76)
- У 35. Гольшев В.Д. (Александров)
НОВЫЙ БЕСТИГЕЛЬНЫЙ ОТФ-МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ: ПЕРВЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ (А-81)
- У 36. Мамедов В.М., Юферев В.С. (Санкт-Петербург)
НЕСТАЦИОНАРНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО (А-62)
- У 37. Россоленко С. Н., Курлов В. Н., Асрян А. А. (Черноголовка)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОФИЛЬНЫХ КРИВЫХ МЕНИСКОВ ДЛЯ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ПО СПОСОБУ СТЕПАНОВА (А-29)

Обсуждение стендовых докладов

Обед.

Вечернее заседание

Начало в 14:30

Сопредседатели: Гурин В.Н., Рубаник В.В.

- У 38. Kukushkin S. A., Kuzmichev S. V. (Санкт-Петербург)
EVOLUTION OF UNIFORMLY STRESSED MICROPORE IN BRITTLE SOLID (Б-4)
- У 39. Мышляев М.М. (Москва)
ЭМ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ НАНОСТРУКТУРНЫХ СПЛАВОВ (А-138)
- У 40. Sapozhnikov K., Golyandin S., Kustov S., Cesari E. (Санкт-Петербург, Palma de Mallorca/ Spain)
ANELASTICITY AND STRESS-INDUCED MAGNETIZATION IN POLYCRYSTALLINE Ni-Fe-Ga-Co FERROMAGNETIC SHAPE MEMORY ALLOY (Б-169)
- У 41. Мещеряков Ю.И., Савенков Г.Г. (Санкт-Петербург)
НЕМОНОТОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ (Б-50)
- У 42. Чувильдеев В.Н. (Н.Новгород)
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ И ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Перерыв 15 минут

- У 43.** Шульпина И.Л., Бахолдин С.И., Крымов В.М., Антонов П.И. (Санкт-Петербург)
РЕНТГЕНТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ
СТРУКТУРЫ БАЗИСНООГРАНЕННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ
САПФИРА (А-46)
- У 44.** Бахолдин С.И., Ковалевский Д.В., Галактионов Е.В., Тропп Э.А. (Санкт-Петербург)
НЕЛИНЕЙНОЕ АНИЗОТРОПНОЕ ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ В ЗАДАЧАХ
РОСТА КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСПЛАВА (А-68)
- У 45.** Крымов В.М., Бахолдин С.И., Москалев А.В., Мамедов В.М., Юферев В.С., Антонов
П.И., Денисов А.В., Саллум М.И., Пунин Ю.О. (Санкт-Петербург)
УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ И ОСТАТОЧНЫМИ
НАПРЯЖЕНИЯМИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БАЗИСНООГРАНЕННЫХ
САПФИРОВЫХ ЛЕНТ ШИРИНОЙ 30 ММ (А-43)
- У 46.** Мамедов В.М., Юферев В.С., Бахолдин С.А., Крымов В.М., Носов Ю.Г. (Санкт-
Петербург)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЗОНЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БАЗИСНООГРАНЕННЫХ ЛЕНТ САПФИРА
ШИРИНОЙ 50 ММ (А-49)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция С1 21 октября (14.00-18.30) , Дом ученых

- С1-1 Графутин В.И., Залужный А.Г., Илюхина О.В., Мясищева Г.Г., Прокопьев Е.П., Тимошенко С.П., Фунтиков Ю.В. (Москва)
РАЗМЕРЫ НАНОДЕФЕКТОВ В ПОРИСТЫХ СИСТЕМАХ И НЕКОТОРЫХ
ДЕФЕКТНЫХ МАТЕРИАЛАХ ПО ДАННЫМ МЕТОДА ПОЗИТРОННОЙ
АННИГИЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ (А-251)
- С1-2 Прозорова Э.В. (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСИИ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД С
БОЛЬШИМИ ГРАДИЕНТАМИ (Б-226)
- С1-3 Хомская И.В., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Жгилев И.Н., Хейфец А.Э.
(Екатеринбург)
ЭФФЕКТЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЕ
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В МЕДИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ
КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ (А-184)
- С1-4 Kisel V.P. (Черноголовка)
IMPACT EVIDENCE OF THE PLASTIC DEFORMATION ORIGIN OF PHASE
TRANSITIONS: THE CRYOGENIC ADSORPTION OF HELIUM ISOTOPES (Б-251)
- С1-5 Kisel V.P. (Черноголовка)
PHYSICAL-CHEMICAL SOFTENING OF BIOLOGICAL TISSUES IS THE ONLY WAY
FOR LONG LIFE SPAN WITHOUT DISEASES. FATIGUE HARDENING IS THE KEY
MECHANISM OF AGING AND DISEASES (Б-252)
- С1-6 Kisel V.P. (Черноголовка)
DISLOCATION MECHANISMS EXPLAIN THE FEATURES OF LOW TEMPERATURE
HEAT CONDUCTIVITY IN RARE-GAS SOLIDS (Б-253)
- С1-7 Kisel V.P. (Черноголовка)
UNIVERSALITY OF DISLOCATION MECHANISMS IN DYNAMICS OF
PARTICLES IN SUPERCONDUCTIVITY OF SOLIDS, SUPERFLUIDITY IN He

- LIQUIDS (Б-258)
- C1-8 Kisel V.P. (Черноголовка)
DISLOCATION PLASTICITY IN THE MOBILITY OF IONS
IN SOLIDIFIED GASES (Б-261)
- C1-9 Kisel V.P. (Черноголовка)
DEFORMATION ORIGIN OF PHYSICAL-CHEMICAL EFFECTS AT PHASE
TRANSITIONS (Б-264)
- C1-10 Исаев Н.В., Григорова Т.В. (Харьков/Украина)
СКОРОСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО АЛЮМИНИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (А-
215)
- C1-11 Калетина Ю.В., Счастливец В.М. (Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СТАБИЛЬНОСТЬ РЕВЕРТИРОВАННОГО
АУСТЕНИТА И СВОЙСТВА МАРТЕНСИТНОСТАРЕЮЩИХ СТАЛЕЙ (Б-6)
- C1-12 Эстрин Ю.З., Исаев Н.В., Григорова Т.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин
С.Э., Брауде И.С., Малыхин С.В., Решетняк М.В., Янечек М. (Clayton/Australia,
Харьков/Украина, Praha/Czech Republic)
ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО АЛЮМИНИЯ В
ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 295-4,2 К. (А-212)
- C1-13 Чашухина Т.И., Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Пилюгин В.П., Гапонцева Т.М.,
(Екатеринбург)
РАЗЛИЧИЯ СТРУКТУРЫ НИКЕЛЯ И ЖЕЛЕЗА ПОСЛЕ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (А-180)
- C1-14 Хлебникова Ю. В., Сазонова В. А., Родионов Д. П., Егорова Л. Ю., Калетина Ю. В.,
Солодова И. Л. (Екатеринбург)
КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРИ
 $\beta \leftrightarrow \alpha$ ПРЕВРАЩЕНИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ЦИРКОНИЯ (А-236)
- C1-15 Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Сазонова В.А., Табатчикова Т.И. (Екатеринбург)
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В ОРИЕНТИРОВАННЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ
КОБАЛЬТА ПРИ $\beta \rightarrow \alpha$ -ПРЕВРАЩЕНИИ В РАЗНЫХ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ (А-239)
- C1-16 Макаров А.В., Саврай Р.А., Табатчикова Т.И., Счастливец В.М., Егорова Л.Ю.
(Екатеринбург)
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ПЕРЛИТА УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ
УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ (Б-10)
- C1-17 Барахтин Б.К., Барахтина Н.Н., Лебедева Н.В., Осокин Е.П. (Санкт-Петербург)
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИОННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ
В УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЕМ (Б-44)
- C1-18 Барахтин Б.К., Пазилова У.А., Хлусова Е.И. (Санкт-Петербург)
АНАЛИЗ КОНТУРОВ ГРАНИЦ БЕЙНИТО-МАРТЕНСИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ ПОСЛЕ
ЗАКАЛКИ И ОТПУСКА МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ (Б-47)
- C1-19 Житару Р.П., Парамонов А.М., Коваль А.В. (Кишинев/Молдова)
ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ПРИ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ В УСЛОВИЯХ
СМАЗОЧНЫХ СРЕД И РАЗЛИЧНЫХ УСИЛИЙ ИНДЕНТИРОВАНИЯ (Б-41)
- C1-20 Житару Р.П., Михайлюк А.И. (Кишинев/Молдова)
ФИЗИКА ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ РЯДА
МЕТАЛЛОВ (Б-38)
- C1-21 Муратов В.С. (Самара)
ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ (Б-53)
- C1-22 Пашинская Е.Г., Эльвих О. О. (Донецк/Украина, Горловка/Украина)
ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ
СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ МЕДИ ПРИ
ВИНТОВОМ ПРЕССОВАНИИ (А-178)
- C1-23 Мухаметрахимов М.Х. (Уфа)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 (А-247)

- C1-24 Покоев А.А., Осинская Ю.В. (Самара)
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И ЧАСТОТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЕ БРБ-2 ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ (Б-68)
- C1-25 Азаров А. С., Фроленкова Л. Ю., Шоркин В. С. (Орел)
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ТРОЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ СРЕДЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ (Б-209)
- C1-26 Ширинкина И.Г., Астафьев В.В., Бродова И.Г., Яблонских Т.И. (Екатеринбург)
СПЛАВЫ С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ БЫСТРОЙ ЗАКАЛКОЙ ИЗ РАСПЛАВА (Б-126)
- C1-27 Каминский П.П., Хон Ю.А. (Томск)
ДИНАМИЧЕСКИЕ КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ЗАРОЖДЕНИЕ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ. (А-254)
- C1-28 Баранников В.А., Николаева Е.А. (Пермь)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МЕДИ (Б-211)
- C1-29 Родионов Д.П., Филиппов Ю.И., Виноградова Н.И., Давыдов Д.И., Степанова Н.Н., Акшенцев Ю.Н. (Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ВКНА-4У В РАЗЛИЧНОМ СТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИИ (Б-84)
- C1-30 Корниенко О.Ю., Беликов С. В., Россина Н. Г., Попов А. А. (Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СТАЛИ 25Х2М1ФА (Б-167)
- C1-31 Паль-Валь П. П., Нацик В. Д., Паль-Валь Л. Н., Ватажук Е. Н., Тихоновский М. А., Куприянов А. А. (Харьков/Украина)
ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ВОЛОКНИСТОГО НАНОКОМПОЗИТА Cu-Nb (А-209)
- C1-32 Юдин В.В., Титов П.Л., Михалюк А.Н. (Владивосток)
ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТИПА ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ КЛАССИЧЕСКИХ РЕШЕТОК (Б-156)
- C1-33 Фролова Н.Ю., Зельдович В.И., Шорохов Е.В. Хомская И.В., Хейфец А.Э., Жгилев И.Н., Гундырев В.М., Пацелов А.М. (Екатеринбург, Снежинск)
РАВНОМЕРНАЯ И ЛОКАЛИЗОВАННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТИТАНА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ (А-187)
- C1-34 Учаев А.Я., Пунин В.Т., Моротов А.П., Назаров В.В., Васин М.Г., Сельченкова Н.И., Кошелева Е.В., Платонова Л.А. (Саров)
О ВОЗМОЖНОСТИ ЛАБОРАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТОВ КУМУЛЯЦИИ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОМ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ (Б-217)
- C1-35 Учаев А.Я., Пунин В.Т., Моротов А.П., Сельченкова Н.И., Кошелева Е.В., Платонова Л.А., Юкина Н.А., Конкин А.С., Жабыка Л.В. (Саров)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ ГРАНИЦЫ СОХРАНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОМ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ЭФФЕКТАМИ САМООРГАНИЗАЦИИ ДИССИПАТИВНЫХ СТРУКТУР (Б-219)

Секция С2 22 октября (10.00—14.00), Университетский центр

- C2-1 Асрян А.А., Россоленко С.Н., Курлов В.Н., Крымов В.М. (Черноголовка)
АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЬНЫХ КРИВЫХ МЕНИСКОВ БАЗИСНОГРАНЕННЫХ САПФИРОВЫХ ЛЕНТ (А-60)
- C2-2 Гоник М.А., Гоник М.М., Низкая Т.В. (Александров)
КОНТРОЛЬ ЗА ФОРМОЙ МЕНИСКА РАСПЛАВА ПРИ УПРАВЛЕНИИ РОСТОМ КРИСТАЛЛОВ БЕСТИГЕЛЬНЫМ ОТФ МЕТОДОМ. (А-83)

- C2-3 Глебовский В.Г., Семенов В.Н. (Черноголовка)
ЗАВИСИМОСТЬ СТРУКТУРНОГО КАЧЕСТВА ПРОФИЛИРОВАННЫХ
КРИСТАЛЛОВ ВОЛЬФРАМА ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОННОЙ ЗОННОЙ ПЛАВКИ (А-101)
- C2-4 Deshko V.I., Golishev V.D., Karvatsky A.Ya., Lenkin A.V., Lokhmanets Yu.V (Александров,
Киев/Украина)
HEAT EXCHANGE MODELS FOR CRYSTAL GROWTH CONTROL CONSIDERING
INTERFACE RADIATION (А-94)
- C2-5 Жданов А.В., Юдин М.В. (Черноголовка)
МЕНИСКИ РАСПЛАВА В РОСТЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ СПОСОБОМ
СТЕПАНОВА (А-21)
- C2-6 Бородин А.В., Жданов А.В., Юдин М.В. (Черноголовка)
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ В ТОНКИХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПЛАСТИНАХ,
ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ РАСПЛАВА СПОСОБОМ СТЕПАНОВА, В НЕСИММЕТРИЧНЫХ
УСЛОВИЯХ РОСТА (А-22)
- C2-7 Бородин В.А., Жданов А.В., Юдин М.В. (Черноголовка)
ТЕРМОУПРУГИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ТОНКИХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ
ПЛАСТИНАХ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ РАСПЛАВА СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-17)
- C2-8 Литвинов Л.А., Волошин А.В., Розенберг О.А. (Харьков/Украина, Киев/Украина)
ЗАВИСИМОСТЬ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ САПФИРА ОТ РЕЛЬЕФА
ПОВЕРХНОСТИ (А-41)
- C2-9 Коневский П.В., Литвинов Л.А., Андреев Е.П., Синани А.Б. (Харьков/Украина, Санкт-
Петербург)
РАЗРУШЕНИЕ САПФИРА ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ (А-40)
- C2-10 Андреев Е.П., Сафронов Р.И., Литвинов Л.А. (Харьков/Украина)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА СТЕПАНОВА ДЛЯ
ВЫРАЩИВАНИЯ САПФИРОВЫХ СТЕРЖНЕЙ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА
ВЫСОКОГО СТРУКТУРНОГО СОВЕРШЕНСТВА (А-16)
- C2-11 Галактионова Н.Е., Галактионов Е.В., Тропп Э.А. (Санкт-Петербург)
СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННАЯ ЗАДАЧА О ТРЁХФАЗНОЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ
КОНТАКТА ДИСПЕРСНОЙ ЧАСТИЦЫ С ПОДЛОЖКОЙ (А-73)
- C2-12 Саллум М.И., Грунский О.С., Тверьянович Ю.С. (Санкт-Петербург)
ДЕФЕКТЫ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ
- C2-13 Якобсон В.Э., Войцеховский В.Н., Кульков А.М., Шведова М.В. (Санкт-Петербург)
ОПТИЧЕСКАЯ ОДНОРОДНОСТЬ И ФОРМЫ РОСТА ГРАНЕЙ {201} КРИСТАЛЛА
K₂TiO₆ (КТР) (А-99)
- C2-14 Письменный В.А., Ветров В.Н. (Санкт-Петербург)
МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ
ОБРАЗОВАНИЯ ПОР, ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЕЙ И ВКЛЮЧЕНИЙ В ЛЕЙКОСАПФИРЕ (А-
264)
- C2-15 Шикунова И.А., Волков В.В., Курлов В.Н., Лощенов В.Б. (Черноголовка, Москва)
САПФИРОВЫЕ ИГЛОВЫЕ КАПИЛЛЯРЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ (А-57)
- C2-16 Курлов В.Н., Шикунова И.А., Рябова А.В., Лощенов В.Б. (Москва, Черноголовка)
САПФИРОВЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СКАЛЬПЕЛЬ (А-55)
- C2-17 Филонов К.Н., Курлов В.Н., Классен Н.В., Штейнман Э.А. (Черноголовка)
НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ
КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ (А-133)
- C2-18 Везуб Н.А., Простомолотов А.И. (Москва)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЫТЯГИВАНИИ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБОК КРЕМНИЯ ИЗ РАСПЛАВА (А-78)
- C2-19 Русанов А. А., Смирнов П. В., Клемешев С. А. (Санкт-Петербург)
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА
ЛИТИЯ ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ НИЗКОГО УРОВНЯ РАСПЛАВА (А-88)
- C2-20 Семенов Д.А., Кравецкий Д.Я. (Москва)
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО

ПРОИЗВОДСТВА ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛЕЙКОСАПФИРА В УСЛОВИЯХ РЫНКА (А-117).

- C2-21 Васильев М.Г., Мамедов В.М., Руколайне С.А., Юферев В.С. (Санкт-Петербург)
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ В МНОГОСЕКЦИОННОМ НАГРЕВАТЕЛЕ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНАТА ВИСМУТА
НИЗКОГРАДИЕНТНЫМ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО (А-65)
- C2-22 Сурсаева В.Г., Семёнов В.Н. (Черноголовка)
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БИКРИСТАЛЛОВ ЗАДАННОЙ
КРИСТАЛЛОГЕОМЕТРИИ (А-242)
- C2-23 Носов Ю.Г., Бахолдин С.И., Крымов В.М., Антонов П.И. (Санкт-Петербург)
ОГРАНИЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ САПФИРА, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ИЗ РАСПЛАВА
СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-10)
- C2-24 Носов Ю.Г., Бахолдин С.И., Крымов В.М., Москалев А.В. (Санкт-Петербург)
ТОНКАЯ СТРУКТУРА ГРАНЕЙ МОНОКРИСТАЛЛОВ САПФИРА,
ВЫРАЩИВАЕМЫХ ИЗ РАСПЛАВА СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-13)
- C2-25 Фадин Ю.А., Киреенко О.Ф., Крымов В.М., Никаноров С.П. (Санкт-Петербург)
ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО
СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-8)
- C2-26 Пульнев С.А., Никаноров С.П., Прядко А.И., Вяххи И.Э., Рогов А.В., Николаев В.И.,
Чикиряка А.В. (Санкт-Петербург)
ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Cu-Al-Ni$ С
ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ (Б-81)
- C2-27 Гуськов А.П. (Черноголовка)
ТЕРМОДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ (А-114)
- C2-28 Осипов В. Н. Корчунов Б. Н. (Санкт-Петербург)
СТАБИЛЬНОСТЬ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СТРУКТУРЫ СОСТАВА $Al-Mn$,
ПОЛУЧЕННОЙ МОДИФИЦИРОВАННЫМ СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-27)
- C2-29 Никаноров С.П., Кардашев Б.К., Осипов В.Н., Корчунов Б.Н., Голяндин С.Н. (Санкт-
Петербург)
СТРУКТУРА, УПРУГОСТЬ, МИКРО- И МАКРОПЛАСТИЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ
СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ СКОРОСТЯХ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ (А-104)
- C2-30 Федоров В.Ю. (Санкт-Петербург)
ДИСПЕРСНОСТЬ И КИНЕТИКА РОСТА КРИСТАЛЛОВ K_2SO_4 В КАПЛЯХ
ИСПАРЯЮЩЕГОСЯ РАСТВОРА (А-32)
- C2-31 Корчунов Б.Н., Федоров В.Ю., Осипов В.Н., Голяндин С.Н. (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В РАСПЛАВЕ АЛЮМИНИЯ НА РОСТ Т
СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ СПОСОБОМ СТЕПАНОВА (А-31)
- C2-32 Федоров В.Ю. (Санкт-Петербург)
СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЯ В ПРОЦЕССАХ МЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛООВОГО
ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛА (А-35)
- C2-33 Кульков А.М. (Санкт-Петербург)
ГЕОМЕТРИЯ ШТРИХОВКИ ИНДУКЦИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СУЛЬФАТА
НИКЕЛЯ

Секция С3 , 22 октября (14.00—18.00) Университетский центр

- C3-1 Иванов А.С., Цаповская О.А. (Подольск)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛАХ С
НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ (Б-147)
- C3-2 Власов Н.М. (Подольск)
РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В ПОЛЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ (Б-150)
- C3-3 Фаизова С.Н., Валиев Р.З., Мажитова Н. В. (Уфа)
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ СПЛАВА СИСТЕМЫ $Cu-Cr$ ПОСЛЕ
ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ (А-168)
- C3-4 Соковиков М.А. (Пермь)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО СДВИГА ПРИ

- ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ КАК РЕЗУЛЬТАТА СТРУКТУРНО - КИНЕТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В АНСАМБЛЯХ МИКРОСДВИГОВ (Б-123)
- С3-5 Яшин А. В., Дудник Е. А., Сеница Н. В., Старостенков М. Д. (Барнаул, Рубцовск) ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГОЙ СТАДИИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ ДИНАМИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ (Б-59)
- С3-6 Кардашев Б.К., Орлова Т.С., Смирнов Б.И., Wilkes Т.Е., Faber К.Т. (Санкт-Петербург, Evanston/USA) МОДУЛЬ ЮНГА И ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ БИОМОРФНОГО КОМПОЗИТА SIC/AL-13SI-9MG (Б-75)
- С3-7 Ясников И.С., Цыбускина И.И., Викарчук А.А. (Тольятти) НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОКРИСТАЛЛОВ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ (А-119)
- С3-8 Гуткин М.Ю., Смирнов М.А., Шейнерман А.Г. (Санкт-Петербург) УПРУГОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВИНТОВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В МАТЕРИАЛАХ С ВЫСОКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ (А-221)
- С3-9 Гуткин М.Ю., Смирнов М.А., Шейнерман А.Г., Аргунова Т.С., Же J.Н., Мохов Е.Н., Нагалюк С.С.(Санкт-Петербург). ПОГЛОЩЕНИЕ МИКРОТРУБОК КАК МЕХАНИЗМ РОСТА ПОР НА ГРАНИЦАХ ПОЛИТИПОВ В РАСТУЩИХ КРИСТАЛЛАХ КАРБИДА КРЕМНИЯ (А-224)
- С3-10 Гуткин М.Ю., Овидько И.А., Скиба Н.В. (Санкт-Петербург) ДЕФОРМАЦИОННОЕ ДВОЙНИКОВАНИЕ ВБЛИЗИ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В НАГРУЖЕННОМ НАНОМАТЕРИАЛЕ (А-227)
- С3-11 Коршунов Л.Г., Черненко Н.Л., Шабашов В.А. (Екатеринбург) НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ, ПРОЧНОСТЬ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И КОБАЛЬТА В УСЛОВИЯХ АБРАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (А-172)
- С3-12 Дмитриевский А.А., Головин Ю.И., Сучкова Н.Ю., Васюков В.М., Синегубов М.Ю. (Тамбов) ПОЛЗУЧЕСТЬ КРЕМНИЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ БЕТА-ЧАСТИЦАМИ (А-163)
- С3-13 Гнюсов С.Ф., Севостьянова И.Н. (Томск) РОЛЬ МАРТЕНСИТНЫХ И СУБСТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОЧНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ WC – ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦОВИСТАЯ СТАЛЬ (Б-172)
- С3-14 Кульков С.Н., Савченко Н.Л., Гнюсов С.Ф. (Томск) ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ (Б-174)
- С3-15 Савченко Н.Л., Мельников А.Г., Саблина Т.Ю., Кульков С.Н. (Томск) ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ ZrO_2 - Y_2O_3 И ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3 , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ “СПЕКАНИЕ-КОВКА (Б-175)
- С3-16 Зголич М.В., Старенченко В.А., Куринная Р.И. (Томск) ВЛИЯНИЕ ГИБКОСТИ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ДИСЛОКАЦИИ НА НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ОБРАЗОВАННЫХ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ РЕАГИРУЮЩИХ ДИСЛОКАЦИЙ В ГЦК КРИСТАЛЛАХ (Б-72)
- С3-17 Богомоллов Л.М., Боровский Б.В., Закупин А.С., Мубассарова В.А., Сычев В.Н., Сычева Н.А. (Бишкек/Киргизия) ОТ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В.А. СТЕПАНОВА ПО ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ В КРИСТАЛЛАХ NaCl К СОВРЕМЕННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ ЭЛЕКТРОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ (А-23)
- С3-18 Уваров С.В., Наймарк О.Б., Баяндин Ю.В., Оборин В.А. (Пермь) ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ ЧИСТОГО (АРМКО-)ЖЕЛЕЗА ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ (Б-120)
- С3-19 Разоренов С.В., Канель Г.И., Иванчихина Г.Е. (Черноголовка)

ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ И КИНЕТИКУ РАЗРУШЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ МЕДИ (А-206)

- С3-20 Ганеева А.А., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я. (Уфа)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 (Б-197)
- С3-21 Ганеева А.А., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я. (Уфа)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА (Б-199)
- С3-22 Столяров О.Н. (Санкт-Петербург)
ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОВЫШЕННОЙ УДЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ И ЖЕСТКОСТЬЮ (Б-94)
- С3-23 Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Бидыло М.И., Ли Х., Лиао П.К. (Харьков/Украина, Кноксвилл/США)
ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА Ni - 20%Fe ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (А-160)
- С3-24 Фаизова С.Н., Валиев Р.З., Латыш В.В., Саркеева Е.А., Кандаров И.В. (Уфа)
РАСТВОРЕНИЕ И ВЫДЕЛЕНИЕ ЧАСТИЦ ВТОРИЧНЫХ ФАЗ В МЕДНЫХ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ CU-CR-ZR ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (А-165)
- С3-25 Чуканова А.А. (Тула)
РОЛЬ ВОДОРОДА В ДЕГРАДАЦИИ И ДЕСТРУКЦИИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-C (Б-178)
- С3-26 Могучева А.А., Кайбышев Р.О. (Белгород)
ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1421 (А-259).
- С3-27 Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.Б., Коновалов С.В., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск)
ФОРМИРОВАНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ПЛАЗМЕННОМ УПРОЧНЕНИИ ЧУГУННЫХ ВАЛКОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (А-190)
- С3-28 Коновалов С.В., Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск)
ЭВОЛЮЦИЯ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СУБСТРУКТУР В УСТАЛОСТНО-НАГРУЖЕННОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ (А-193)
- С3-29 Ширинов Т.М., Глезер А.М., Коновалов С.В., Громов В.Е. (Новокузнецк, Москва)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЗАКАЛЕННОГО ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ FeCo СПЛАВА (А-198)
- С3-30 Медведский А.Л., Куприков М.Ю., Павлов К.А. (Москва)
РЕШЕНИЕ ОБРАТНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ УПРУГИХ КОНСТРУКЦИЙ (Б-146)
- С3-31 Ивченко В.А., Медведева Е.В., Эфрос Б.М. (Екатеринбург, Донецк/Украина)
ВЛИЯНИЕ НАНОБЛОЧНОЙ СТРУКТУРЫ НИКЕЛЯ НА ЕГО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (А-145)
- С3-32 Митропольская С.Ю. (Екатеринбург)
ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ (Б-96)
- С3-33 Смирнов А. Е., Беккауер Н. Н. (Москва)
ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОТВЕРДОСТИ Al ОТ ВРЕМЕНИ ПОСЛЕ МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ (Б-127)
- С3-34 Емалетдинов А.К., Алетдинов А.Ф. (Уфа)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ (Б-196)
- С3-35 Дудник Е.А., Веселов А.Г., Старостенков М.Д. (Рубцовск, Барнаул)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РАЗУПОРЯДОЧИВАНИЯ В БИНАРНОМ СПЛАВЕ (Б-62)

- С3-36 Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Валиев Р.З., Латыш В.В., Аксенов Д.А. (Уфа)
ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ В ДИСПЕРСИОННО-УПРОЧНЯЕМОМ СПЛАВЕ Cu-1Cr-0,7Zr-0,2Al, ПОДВЕРГНУТОГО РКУП (А-179)
- С3-37 Ковалевская Ж.Г., Иванов Ю.Ф., Уваркин П.В., Клименов В.А., Первалова О.Б. (Томск)
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА СТРУКТУРУ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (Б-78)
- С3-38 Чертов В.М. (Москва)
ПЕРЛИТ ЗАКАЛКИ И СВОЙСТВА КОЛЕСНОЙ СТАЛИ (Б-162)
- С3-39 Вострецова А.В., Будовских Е.А., Осколкова Т.Н., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. (Новокузнецк)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ЗОНУ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО АЛИТИРОВАНИЯ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ (Б-114)
- С3-40 Будовских Е.А., Вострецова А.В., Танг Г., Громов В.Е. (Новокузнецк)
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ГРАДИЕНТНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР (А-218)
- С3-41 Прокопьев Е.П., Тимошенко С.П. (Москва)
ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ СИНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ (А-248)
- С3-42 Арутюнян Р.А. (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ РАДИАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ (Б-137)
- С3-43 Кадашевич Ю.И., Помыткин С.П. (Санкт-Петербург)
ЭНДОХРОННАЯ ТЕОРИЯ НЕУПРУГОСТИ, УЧИТЫВАЮЩАЯ ЗАТВЕРДЕВАНИЕ МАТЕРИАЛА (Б-164)
- С3-44 Судьенков Ю.В., Shen Jun, Атрошенко С.А., Наумова Н.С. (Санкт-Петербург, Харбин/Китай)
ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ СУБМИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ (Б-165)
- С3-45 Корсуков В.Е., Князев С.А., Корсукова М.М., Крымов В.М., Обидов Б.А., Пронин И.И., Анкудинов А.В. (Санкт-Петербург)
ИЗМЕНЕНИЕ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ХОЛОДНОКАТАННЫХ ФОЛЬГ ПЛАТИНЫ ПРИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СВЕРХВЫСОКОМ ВАКУУМЕ (А-139)
- С3-46 Корсуков В.Е., Князев С.А., Корсукова М.М., Крымов В.М., Обидов Б.А. (Санкт-Петербург)
ИЗМЕНЕНИЕ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ФОЛЬГ МО В ПРОЦЕССАХ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И РАСТЯЖЕНИЯ В СВЕРХВЫСОКОМ ВАКУУМЕ (А-139)
- С3-47 Тарасов Ю.М., Семашко Н.А., Коптева О.Г., Кольцов А.Г., Чернов А.И. (Москва)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КРИТИЧЕСКИХ НАГРУЗОК СМЕНЫ МЕХАНИЗМА ДЕФОРМАЦИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ (Б-99)
- С3-48 Кулик В.Б., Веттегрень В.И. (Санкт-Петербург)
«ЗАКАЛОЧНЫЕ» НАПРЯЖЕНИЯ В АМОРФНОМ ПОЛИМЕРЕ (Б-87)
- С3-49 Веттегрень В.И., Ляшков А.И., Щербаков И.П. (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ПОДАТЛИВОСТИ МАТИЦЫ НА ПРОЧНОСТЬ ВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИТА (Б-89)
- С3-50 Коренков В.В., Воронов Г.А., Наседкин А.Ю. (Тамбов, Москва)
ВОЗМОЖНОСТИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ Nano Indenter® G200 (А-244)
- С3-51 Пилюгин В.П., Солодова И.Л., Пацелов А.М., Чернышев Е.Г., Анчаров А.И. (Екатеринбург, Новосибирск)

СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ НЕРАВНОВЕСНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАНИЧЕННОЙ РАСТВОРИМОСТИ (Б-23)

- C3-52 Shikimaka O., Grabco D. (Кишинев/Молдова)
FRACTURE BEHAVIOR OF IONIC, IONIC-COVALENT AND COVALENT CRYSTALS UNDER MICRO- AND NANOINDENTATION (A-150)
- C3-53 Грабко Д., Шикимака О., Александров С., Харя Е., Миргородская Я., Даницэ З. (Кишинев/Молдова)
ЭВОЛЮЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА ПО МЕРЕ УДАЛЕНИЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (A-152)
- C3-54 Николайчик А.В., Прокопчук Н.Р. (Минск/Беларусь)
НОВЫЕ ПИГМЕНТИРОВАННЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ (A-256)
- C3-55 Черняева Е.В., Волков А.Е., Мерсон Д.Л. (Санкт-Петербург, Тольятти)
СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ АУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ, НАГРЕВЕ И ОХЛАЖДЕНИИ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА (A-100)
- C3-56 Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Слуцкер А.И., Толочко О.В., Амосова О.В. (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И НАНОПОРИСТОСТЬ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ (A-125)

Секция С4 23 октября (10.00-14.00), Университетский центр

- C4-1 Красильников В.В., Савотченко С.Е. (Белгород)
МОДЕЛЬ ДИФФУЗИИ ИЗ ПОСТОЯННОГО ИСТОЧНИКА ПО НЕСТАЦИОНАРНЫМ ДИСЛОКАЦИОННЫМ ТРУБКАМ (Б-128)
- C4-2 Никифороенко В.Н., Босин М.Е. (Харьков/Украина)
К ВОПРОСУ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОБНАРУЖЕНИИ ПЛАНКОВСКОЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ (Б-204)
- C4-3 Опаричев А.Б. (Москва)
ПОВЕДЕНИЕ НАКЛОННО КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ (Б-206)
- C4-4 Демидов А. Н., Хромченко Ф.А. (Москва)
РЕМОНТ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ПАРОВЫХ ТУРБИН (Б-238)
- C4-5 Самохина С.И., Петелин А.Е., Колупаева С.Н. (Томск)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНЫ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО СДВИГА В СВИНЦЕ (Б-134)
- C4-6 Плехов О.А., Пантелеев И.А., Леонтьев В.А. (Пермь)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ДИССИПАТИВНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МЕТОДАМИ ИНФРАКРАСНОГО СКАНИРОВАНИЯ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (Б-115)
- C4-7 Ершова А.Ю., Мартыросов М.И., Рабинский Л.Н. (Москва)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ (A-200)
- C4-8 Шепелевич В.Г., Гусакова О.В. (Минск, Беларусь)
ЯЧЕЙСТАЯ СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ SN-VI, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ БЫСТРОМ ОХЛАЖДЕНИИ ИЗ РАСПЛАВА (Б-192)
- C4-9 Лозенко В.В., Шепелевич В.Г., Грачев А.И. (Минск/Беларусь)
СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ZN-PB (Б-187)
- C4-10 Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Кириллов А.М., Лобанов А.С. (Тамбов)
ДВОЙНИКОВАНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОЦК СПЛАВА Fe+3,25%Si (Б-55)
- C4-11 Шибков А.А., Михлик Д.В., Золотов А.Е., Желтов М.А. (Тамбов)

СТЕПЕННАЯ СТАТИСТИКА ДИСЛОКАЦИОННЫХ ЛАВИН В СПЛАВАХ AL-MG И ЗАКОН ОМОРИ ДЛЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (Б-179)

- C4-12 Шибков А.А., Желтов М.А., Кольцов Р.Ю., Аверков В.А. (Тамбов)
ДИНАМИКА И СТАТИСТИКА СКАЧКООБРАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ ВО ЛЬДЕ (Б-181)
- C4-13 Шибков А.А., Михлик Д.В., Золотов А.Е., Желтов М.А. (Тамбов)
ДЕФОРМАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ ЛЬДА (Б-186)
- C4-14 Шибков А.А., Михлик Д.В. Золотов А.Е., Желтов М.А., Назаров С.В. (Тамбов)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ МЕТАЛЛА В УСЛОВИЯХ ОЛЕДЕНЕНИЯ (Б-184)
- C4-15 Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. ,Мулюков Р.Р., Зарипова Р.З. (Екатеринбург)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СМЗ СТРУКТУРЫ ПРИ ОТЖИГЕ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПРОШЕДШЕЙ ИНТЕНСИВНУЮ ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ (А-175)
- C4-16 Колпаков А.Я., Дручинина О.А. (Белгород)
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ АЗОТА И НАНЕСЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 80 НМ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ КРЕМНИЯ (А-233)
- C4-17 Сивцова П.А., Неумержицкая Е. Ю., Шепелевич В.Г. (Минск/Беларусь)
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БИНАРНЫХ И ТРОЙНЫХ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-NI-ZR (Б-189)
- C4-18 Зубцов В.И. (Полоцк)
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРУЕМЫМ СОСТОЯНИЕМ БЛИЗКИМ К ОДНОРОДНОМУ (Б-29)
- C4-19 Карасева Е.В., Мац А.В., Соколенко В.И. (Харьков/Украина)
СТРУКТУРНЫЕ И АКТИВАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЗУЧЕСТИ НИОБИЯ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 77-300К ((Б-227)
- C4-20 Алиев М.А., Багинов А.А. (Махачкала)
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННОЙ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ (Б-233)
- C4-21 Кустов А.И., Мигель И.А. (Воронеж)
ВЫЯВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЙ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ИХ РАЗРУШЕНИЮ, МЕТОДАМИ АКУСТОМИКРОСКОПИЧЕСКОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ (Б-103)
- C4-22 Кустов А.И., Мигель И.А. (Воронеж)
АНАЛИЗ ДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУР МАТЕРИАЛОВ В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ АКУСТОМИКРОСКОПИЧЕСКОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (Б-107)
- C4-23 Малашенко В.В. (Донецк/Украина)
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ НОРМАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОБЛАСТИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР (Б-131)
- C4-24 Алексеев А.Д., Василенко Т.А., Кириллов А.К. (Донецк/Украина)
ФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРЫ ПРИРОДНОГО СОРБЕНТА ПО ДАННЫМ АСМ И ЯМР (А-203)
- C4-25 Кустов А.И., Мигель И.А. (Воронеж)
АКУСТОМИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ПРЕДЕЛЬНОСТИ ИХ СОСТОЯНИЯ ((Б-110)
- C4-26 Сеница Н.В. (Барнаул)
ИЗУЧЕНИЕ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДЕ NI_3AL , СОДЕРЖАЩЕМ АНТИФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ (А-261)
- C4-27 Зубцов В.И. (Полоцк)
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ИЗУЧЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ

АТМОСФЕРОСТОЙКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ
ГЕРМЕТИЗАЦИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ (Б-222)

- С4-28 Новиков Г.В., Летнев. А.В., Чиванов А.В., Федоров В.А. (Тамбов)
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО ПОТОКА НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО β -
ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
СПЛАВОВ ((А-158)
- С4-29 Тарасенко Ю.П., Бердник О. Б., Царева И. Н., Кривина Л. А. (Н.Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК (Б-236)
- С4-30 Полетика Т.М., Гирсова С.Л., Пшеничников А.П. (Томск)
НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ГПУ- СПЛАВАХ ЦИРКОНИЯ
НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ (Б-214)
- С4-31 Волынцев А.Б., Шилов А.Н. (Пермь)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ PD-Н И
ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ИСПЫТАНИЯ
МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ ФАЗОВОГО α - β ПРЕВРАЩЕНИЯ (Б-140)
- С4-32 Маркова Г.В., Лабзова Л.В., Шустова О.Ю. (Тула)
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПАМЯТИ ФОРМЫ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Mn-Si (Б-225)
- С4-33 Баранов Ю.В. (Москва)
ВЛИЯНИЕ СИММЕТРИИ ОСИ РАСТЯЖЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВОЛЬФРАМА
НА ЭФФЕКТ А.Ф.ЙОФФЕ (Б-32)
- С4-34 Ширинов Т.М., Глезер А.М., Громов В.Е., Яскевич М.И., Коновалов С.В. (Новокузнецк,
Москва)
ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ FeCo
СПЛАВОВ (А-194)
- С4-35 Вьюненко Ю.Н. (Санкт-Петербург)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В МЕТАЛЛАХ С ЭПФ (Б-143)
- С4-36 Федоров В.А. (Тамбов)
МЕХАНИЗМЫ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИН НА ГРАНИЦАХ МЕХАНИЧЕСКИХ
ДВОЙНИКОВ (Б-19)
- С4-37 Коршак В.Ф., Шаповалов Ю.А., Крышталь А.П. (Харьков/Украина)
ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДА ДЕФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ
СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ (Б-230)
- С4-38 Гиляров В.Л. (Санкт-Петербург)
О ЛАТЕРАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ И СРЕДНИХ КВАДРАТОВ АМПЛИТУД
КОЛЕБАНИЙ АТОМНО ЧИСТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МОНОКРИСТАЛЛОВ (А-106)
- С4-39 Беляев С. П., Истомин В. В., Коледов В.В., Кучин Д. С., Реснина Н. Н., Шавров В. Г.,
Шеляков А. В. (Санкт-Петербург, Москва)
СТРУКТУРА И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧАСТИЧНО
РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО СПЛАВА Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅
- С4-40 Золоторев В.Ю., Коледов В.В., Ховайло В.В., Шавров В.В. (Москва)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ГИГАНТСКИЕ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫЕ
ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ NiMnIn, NiMnSn
- С4-41 Бондарев А.Б., Хусаинов М.А., Андреев В.А., Летенков О.В. (В.Новгород, Москва)
СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СФЕРИЧЕСКИХ СЕГМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ TiNi
ПОСЛЕ ИХ ПЕРЕГРЕВА (Б-241)
- С4-43 Моторин А.С., Нахатова Г.Г., Новосельский А.В., Разов А.И. (Санкт-Петербург)
НЕМОНОТОННАЯ ОБРАТИМАЯ ПАМЯТЬ ФОРМЫ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА (Б-245)