

XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА "ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУР В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ" (ЭДС – 2016)

12 – 17 сентября 2016 года, г. Барнаул, Россия

Список докладов

1. Алонцева Д.Л., Красавин А.Л., Денисова Н.Ф., Прохоренкова Н.В., Русакова А.В.
Chemical bonding effects in complex oxyfluorides with transition metals
Тезисы получены
2. Atuchin V.V., Vinnik D.A., Gavrilova T.A., Gudkova S.A., Isaenko L.I., Xingxing Jiang, Pokrovsky L.D., Prosvirin I.P., Mashkovtseva L.S., Zheshuai Lin
Flux crystal growth and the electronic properties of $BaFe_{12}O_{19}$ hexaferrite
Тезисы получены
3. Гагарин А.Ю., Сарычев В.Д., Романов Д.А., Коновалов С.В., Громов В.Е., Косинов Д.А.
Генератор токовых импульсов для изучения электростимулированной пластической деформации
Тезисы получены
4. Красавин А.Л., Старостенков М.Д.
Компьютерное моделирование распределения температуры в металлических двухслойных поглотителях при нагреве движущимся источником облучения
Тезисы получены
5. Косова Н.И., Казанцева Л.А., Сачков В.И., Пичугина А.А., Владимиров А.А., Сачкова А.С., Курзина И.А.
Экологически чистая технология получения высокопрочных сплавов системы Ti-Al
Тезисы получены
6. Конева Н.А., Козлов Э.В., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.
Влияние эволюции дислокационной структуры при деформации поликристаллических сплавов на основе меди на их пластичность
Тезисы получены
7. Зенина Е.В., Костерев В.Б., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Чинокалов В.Я.
Закономерности и механизмы формирования структурно-фазовых состояний и механических свойств балочного профиля из стали 09Г2С при термомеханическом упрочнении
Тезисы получены
8. Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е.
Напряженно-деформированное состояние материала наплавки при контактной нагрузке
Тезисы получены
9. Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е.
Термоконцентрационно-капиллярная модель образования наноструктур в наплавленном материале при воздействии электронных пучков
Тезисы получены
10. Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е.
Модель образования наноструктур в рельсовой стали при длительной эксплуатации
Тезисы получены
11. Дмитриев С.В.
Исследование дискретных бризеров в кристаллах: достижения и открытые проблемы
Тезисы получены
12. Удодов В.Н.
Динамические критические индексы для сверхтекучего гелия

Тезисы получены

13. Кистанов А.А., Дмитриев С.В.

Высоко-симметричный дискретный бризер с частотой выше фононного спектра и жестким типом нелинейности в 3D кристалле Морзе

Тезисы получены

14. Фомин С.Ю., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.

Сравнение свойств различных видов дискретных бризеров в двумерном кристалле Морзе

Тезисы получены

15. Савин А.В., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.

Анализ видов низкочастотных колебаний рулонов из графеновых нанолент

Тезисы получены

16. Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В.

Роль микродвойников в упрочнении аустенитной стали

Тезисы получены

17. Аксёнова К.В., Коновалов С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф.

Структурно-фазовые состояния силумина после электронно-пучковой обработки и многоцикловых усталостных испытаний

Тезисы получены

18. Громов В.Е., Никитина Е.Н., Аксёнова К.В., Иванов Ю.Ф.

Закономерности эволюции структуры и фазового состава стали с бейнитной структурой при пластической деформации

Тезисы получены

19. Куницына Т.С., Теплякова Л.А., Конева Н.А.

Природа формирования напряжения течения в монокристаллах

Тезисы получены

20. Ожиганов Е.А., Попова Н.А., Смирнов А.Н., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А., Козлов Э.В.

Изменение структуры и фазового состава в материале сварного шва стали СтЗсп под действием пластической деформации

Тезисы получены

21. Конева Н.А., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Козлов Э.В.

Влияние деформации на эволюцию фазового состава суперсплава Ni-Al-Me

Тезисы получены

22. Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А., Никоненко Е.Л.

Влияние интенсивной пластической деформации на субструктуру и внутренние напряжения в никеле

Тезисы получены

23. Сурменко Е.Л., Попов И.А., Соколова Т.Н., Чеботаревский Ю.В., Бессонов Д.А., Родионов И.В.

Фазовые превращения в зоне нагрева при обработке стекла и керамики короткоимпульсным лазерным излучением

Тезисы получены

24. Сперанский С.К., Родионов И.В.

Automatic Arc Welding

Тезисы получены

25. Сперанский С.К., Родионов И.В.

Intelligent Fractal Classifier of Function Coatings

Тезисы получены

26. Сперанский С.К., Родионов И.В.

Using Matlab for Calculation Photonic Crystal Band Diagrams

Тезисы получены

27. Сперанский С.К., Родионов И.В.
Microparticles Detection in Function Coatings
Тезисы получены
28. Сперанский С.К., Родионов И.В.
Using Neural Network Technologies for Electron Beam Welding
Тезисы получены
29. Родионов И.В., Фомин А.А., Кошуро В.А.
Структурные изменения в пленочных оксидных покрытиях, формируемых на чрескостных стальных имплантатах термомодифицированием в воздушной среде
Тезисы получены
30. Приходько М.А., Родионов И.В., Мясников А.С.
Способы получения композиционных материалов для защиты теплонагруженных электродов мощных приборов СВЧ
Тезисы получены
31. Таганова В.А., Артеменко А.А., Пичхидзе С.Я.
Разработка токопроводящей магнитной резины
Тезисы получены
32. Куц Л.Е., Жевалев О.Ю., Котина Н.М., Родионов И.В.
Теоретический анализ изменения давления кислорода в контакте феррит-металл при термическом воздействии
Тезисы получены
33. Яфаров Р.К., Котина Н.М.
Получение и свойства нанокomпозиционных углеродных материалов
Тезисы получены
34. Каленский А.В., Звеков А.А., Никитин А.П.
Микроочаговая модель лазерного инициирования конденсированных взрывчатых веществ
Тезисы получены
35. Иващенко Г.Э., Радченко К.А.
Связь закономерностей инициирования взрывного разложения PENT-никель и PENT-ванадий с физическими свойствами наночастиц
Тезисы получены
36. Каленский А.В., Звеков А.А., Газенаур Н.В.
Наноматериалы на основе прозрачной матрицы и наночастиц меди
Тезисы получены
37. Кошуро В.А., Родионов И.В., Фомин А.А., Фомина М.А.
Изменение фазово-структурного состояния и повышение механических характеристик газотермических покрытий на титане при их последующем модифицировании по методу микродугового оксидирования
Тезисы получены
38. Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Кулаева Н.А., Шалыгина Т.А., Старенченко В.А.
Влияние температуры деформации на формирование дислокационной структуры в гетерофазном сплаве, содержащем упрочняющие частицы со сверхструктурой $L1_2$
Тезисы получены
39. Галиева Э.В., Лутфуллин Р.Я., Валитов В.А., Мухаметрахимов М.Х., Ахунова А.Х., Дмитриев С.В.
Влияние деформации и отжига на микроструктуру и прочность твердофазных соединений никелевого сплава ЭП975 с интерметаллидными сплавами типа ВКНА
Тезисы получены
40. Зайцев Д.В.
Об особенностях механических свойств природных материалов с многоуровневой структурой на примере дентина и эмали зубов человека

Тезисы получены

41. Жевненко С.Н.

Поверхностная энергия и ползучесть твердых растворов на основе меди: фазовые превращения на поверхности

Тезисы получены

42. Старостенков М.Д., Айш М.М.

Characterization of fatigue crack response: 3D molecular dynamic simulation

Тезисы получены

43. Наими Е.К.

О нарушении градиентной инвариантности электромагнитного поля при высокотемпературном сверхпроводящем переходе

Тезисы получены

44. Кидяров Б.И.

Эмпирическая взаимосвязь «плавкость-твердость-теплопроводность» в совокупности простых и бинарных оксидных кристаллов

Тезисы получены

45. Кидяров Б.И.

Кинетика образования кристаллов в водных растворах солей калия

Тезисы получены

46. Кидяров Б.И.

Кинетика и механизм нано- стадии образования кристаллов из жидкой фазы

Тезисы получены

47. Кидяров Б.И., Зарубина К.Е.

Влияние контейнера и минеральных затравок на кинетику нуклеации в водных растворах нитрита калия

Тезисы получены

48. Перевозникова Я.В., Перешивайлов В.К., Болотникова С.Н.

Исследования морфологии и химического состава углеродистого сорбционного активированного материала

Тезисы получены

49. Кузьмина Л.В., Газенаур Е.Г., Сугатов Е.В., Крашенинин В.И.

Влияние дополнительно введенной примеси железа и свинца на взрывную чувствительность азида серебра

Тезисы получены

50. Фомин А.А., Чернышев А.В., Фомина М.А., Чернышев В.А., Родионов И.В., Кошура В.А.

Характеристики поверхности дентальных имплантатов и сравнительная оценка их биоинтеграционного потенциала на основе морфологического анализа микро- и наноструктуры

Тезисы получены

51. Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Никитина Е.Н.

Анализ эволюции механизмов упрочнения конструкционной стали с бейнитной структурой

Тезисы получены

52. Мурзаев Р.Т., Назаров А.А., Бачурин Д.В.

Дрейф дислокационных триполей под воздействием ультразвука

Тезисы получены

53. Мурзаев Р.Т., Назаров А.А., Бачурин Д.В.

Релаксация остаточной дефектной структуры в деформированных поликристаллах под действием ультразвука

Тезисы получены

54. Мукашев К.М., Яр-Мухамедова Г.Ш.

Радиационно-термические и энергетические характеристики тугоплавких металлов и сплавов, претерпевающих фазовые и полиморфные превращения

Тезисы получены

55. Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Зуев Л.Б., Шляхова Г.В.
Исследование картин локализации пластической деформации и разрушения двухслойного металлического материала

Тезисы получены

56. Абзаев Ю.А., Старастенков М.Д., Клопотов А.А.
Энергия антифазных границ и комплексного дефекта упаковки в упорядочивающихся сплавах $Ni_3(Ge_x, Al_{1-x})$

Тезисы не получены

57. Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Пантюхова О.Д., Геттингер М.В., Старенченко С.В., Соловьев А.Н.

Анализ механизмов аномальной скоростной чувствительности напряжений течения монокристаллов Ni_3Ge

Тезисы получены

58. Попов А.В.

Исследование энергетической структуры электронов металлического лития в условиях мощных воздействий

Тезисы получены

59. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А., Васильева С.В.

Исследование влияния агрессивных сред на изменение механических свойств аморфных и нанокристаллических сплавов при электроимпульсном воздействии

Тезисы получены

60. Карыев Л.Г., Фёдоров В.А., Занина А.П., Васильева С.В.

Влияние неоднородности дислокационной структуры на процессы разрушения фтористого лития в условиях механического и электромагнитного воздействия

Тезисы получены

61. Федоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В.

Исследование ползучести аморфных на основе кобальта и нанокристаллического на основе железа сплавов при нагреве

Тезисы получены

62. Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Занина А.П.

Усталостные испытания ленточных аморфных металлических сплавов методами на изгиб и растяжение

Тезисы получены

63. Кузнецов П.М., Бойцова М.В., Жигачев А.О.

Особенности поверхности кремния после воздействия лазерного излучения

Тезисы получены

64. Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю.

Поведение магнитных свойств металлических стекол при термическом воздействии

Тезисы получены

65. Мамылов С.Г., Ломовский О.И.

Энергия системы «органический полифенол – кремнезем». Модельное исследование

Тезисы получены

66. Нечаев В.Н., Дежин В.В.

Уравнение изгибных колебаний винтовой дислокации в сегнетоэлектрике

Тезисы получены

67. Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б.

Применение методов АСМ для изучения стали 40X13 в различных структурных состояниях

Тезисы получены

68. Алиев В.Ш., Герасимова А.К., Кручинин В.Н., Бадмаева И.А.
Оптические свойства плёнок $\text{HfO}_x(x < 2)$ выращенных методом ионно-лучевого распыления-осаждения

Тезисы получены

69. Алиев В.Ш., Воронковский В.А., Бадмаева И.А., Бортников С.Г., Герасимова А.К.
Исследование электрофизических свойств мемристоров со структурой $\text{TaN}/\text{HfO}_x/\text{Ni}$

Тезисы получены

70. Ливанова А.В., Мещеряков Е.П., Минакова Т.С., Курзина И.А.
Роль кислотно-основных свойств поверхности в повышении водопоглотительных характеристик алюмооксидных осушителей

Тезисы получены

71. Казанцева Л.А., Зыкова А.П., Попова Н.А., Курзина И.А.
Исследование структуры Fe-содержащих фаз в сплаве АК7ч.

Тезисы получены

72. Хайруллин А.Х., Родин А.
Особенности диффузии в системе Fe-Cu, Co-Cu

Тезисы получены

73. Бекренев Н.В., Злобина И.В.
Возможности варьирования прочностных характеристик полимерных композиционных материалов посредством электрофизического воздействия

Тезисы получены

74. Ильясов Р.Р.
Эффект предварительной гетерогенизации на структуру и твердость криопрокатаного и отожженного Al-Cu-Mg сплава

Тезисы получены

75. Мухаметдинова О.Э.
Влияние прокатки на термическую стабильность алюминиевого сплава 1570С со смешанной структурой

Тезисы получены

76. Малашенко В.В., Малашенко Т.И.
Влияние призматических дислокационных петель на величину деформирующего напряжения облученных кристаллов

Тезисы получены

77. Кодесс Б.Н.
Иерархия и наследование структурных элементов соединений и сплавов с кооперативными фазовыми переходами

Тезисы получены

78. Куринная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А.
Статистика междислокационных взаимодействий в ГЦК монокристаллах

Тезисы получены

79. Abourabia A.M., Aish M.M., Popov V.A., Starostenkov M.D.
On the patterns of the aortic reflection nonlinear waves

Тезисы получены

80. Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Денисова А.Г., Шафеев М.Р.
Особенности получения многокомпонентных покрытий с развитой поверхностью методами электроосаждения и термообработки

Тезисы получены

81. Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Грызунов А.М., Мальцев А.В.
Энергоемкие дефектные структуры, полученные методом электроосаждения ГЦК-металлов

Тезисы получены

82. Кустов А.И., Мигель И.А.

Оценка параметров симметрии материалов в конденсированном состоянии с использованием АМД-методов

Тезисы получены

83. Кустов А.И., Мигель И.А.

Анализ поведения дефектных структур, возникающих в материалах конденсированного состояния АМД-методами

Тезисы получены

84. Исмаилов Ш.С., Годжаев Э.М., Мургузов М.И., Гусейнов Дж.И.

О подвижностях носителей тока при неравновесных распределенных фононных системах в $\text{Er}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}$

Тезисы получены

85. Халикова Г.Р., Швец К.С., Корзникова Е.А., Трифонов В.Г.

Структурно-фазовые изменения композиционного материала АК12ММгН/18%SiСр при интенсивной пластической деформации и последующего отжига и влияние их на микротвердость

Тезисы получены

86. Федорищева М.В., Калашников М.П., Божко И.А., Сергеев В.П.

Фазовые превращений в покрытиях на основе Zr-Y-O

Тезисы получены

87. Дударев Е.Ф., Табаченко А.Н., Почивалова Г.П., Малеткина Т.Ю., Скосырский А.Б.

Структура, неупругие и упругопластические свойства субмикроструктурной меди

Тезисы получены

88. Дударев Е.Ф., Бакач Г.П., Белов Н.Н., Малеткина Т.Ю., Марков А.Б., Скосырский А.Б., Табаченко А.Н., Хабибуллин М.В., Яковлев Е.В.

Ударно-волновые процессы и откольное разрушение ультрамелкозернистых ($\alpha+\beta$) – титановых сплавов при воздействии наносекундного релятивистского сильнофокусированного пучка

Тезисы получены

89. Базалева К.О., Цветкова Е.В., Балакирев Э.В.

Рекристаллизационные преобразования ячеистой структуры γ -твердого раствора, синтезированной при селективном лазерном плавлении

Тезисы получены

90. Лукина Е.А., Базалева К.О., Зайцев Д.В.

Особенности неравновесных структур в жаропрочных никелевых сплавах, полученных с применением технологии СЛП

Тезисы получены

91. Бунин И.Ж., Анашкина Н.Е., Рязанцева М.В.

Экспериментальное изучение влияния высоковольтных наносекундных импульсов на структуру поверхности и микротвердость природных минералов-диэлектриков

Тезисы получены

92. Кобзарева Т.Ю., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А.

Прочностные свойства поверхности титанового сплава ВТ6 после электровзрывного легирования карбидом кремния и последующей электронно-пучковой обработки

Тезисы получены

93. Дудник Д.В., Дудник Е.А.

Исследование структурных трансформаций процесса наноиндентирования в металлах и сплавах со сверхструктурой $L1_2$

Тезисы получены

94. Полетаев Г.М., Новоселова Д.В., Кайгородова В.М., Старостенков М.Д.

Энергетический и диффузионный радиусы тройных стыков границ наклона в Ni

Тезисы получены

95. Полетаев Г.М., Медведева Е.С.

Исследование взаимодействия примеси водорода с границами кручения в Pd и Ni

Тезисы получены

96. Демент Т.В., Попова Н.А., Курзина И.А.

Влияние Mn на структуру сплав Fe-Mn-C (1 вес.%)

Тезисы получены

97. Пухова И.В., Давыдова Д.В., Ращупкина Ю.С., Лапуть О.А., Курзина И.А.

Модификация поверхности ПТФЭ ионно-лучевым воздействием

Тезисы получены

98. Зайцев Д.В., Токтогулов Ш.Ж., Кочанов А.Н., Панфилов П.Е.

Об особенностях механических характеристик магматических горных пород, полученных на малогабаритных лабораторных образцах

Тезисы получены

99. Мельников Е.В.

Влияние прокатки, комбинированной с легированием водородом на структурно-фазовые превращения в стали 08X18H9T

Тезисы получены

100. Зыкова А.П., Попова Н.А., Курзина И.А.

Влияние ультрадисперсных порошков TiO₂, ZrO₂ и криолита на упрочнение чугуна СЧ25

Тезисы получены

101. Коваленко Н.Д., Иванов А.М.

Влияние комбинированной деформационной обработки и отжига на механические свойства и механизм разрушения низкоуглеродистой стали

Тезисы получены

102. Захаров П.В., Старостенков М.Д.

Динамика дискретного бризера в кристалле CuAu

Тезисы получены

103. Захаров П.В., Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Молодцов Р.К., Луценко И.С.

Влияние ударных волн на точечные дефекты и их агрегаты вблизи границ биметаллов Ni-Al и Ni-Fe

Тезисы получены

104. Захаров П.В., Ерёмин А.М., Старостенков М.Д., Чередниченко А.И.

Взаимодействие подвижных дискретных бризеров с агрегатами дефектов в кристалле стехиометрии A₃B

Тезисы получены

105. Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Хаимзон Б.Б.

Исследование структуры электровзрывных композиционных покрытий системы W-Ni-Cu после электронно-пучковой обработки

Тезисы получены

106. Корчуганов А.В., Зольников К.П., Крыжевнич Д.С.

Молекулярно-динамическое моделирование первичных радиационных повреждений в сплаве Fe-Cr

Тезисы получены

107. Кочанов А.Н.

Эволюция дефектов на микро- и макроуровнях при взрывном разрушении гранита

Тезисы получены

108. Кабанова А.В., Панфилов П.Е., Занг З., Кисельникова Л.П.

ПЭМ исследования структуры дентина зубов на нано- уровне

Тезисы получены

109. Насонов А.Д., Бетеньков Ф.М., Голубь П.Д., Новичихина Т.И., Денисова А.Н.

Влияние холодной «деструкции» на вязкоупругие свойства аморфных полимеров

Тезисы получены

110. Макаров С.В., Плотников В.А., Лысиков М.В.

Деформационный структурный переход в алюминиево-магниевом сплаве в условиях термомеханического нагружения

Тезисы получены

111. Титов С.В., Шилкина Л.А., Вербенко И.А., Алёшин В.А., Шевцова С.И., Резниченко Л.А.

Эволюция подсистемы дефектов в керамиках феррита висмута, при их модифицировании лантаном

Тезисы получены

112. Богданов Д.Г., Богданов А.С., Макаров С.В., Плотников В.А.

Структура примесного слоя на поверхности частиц детонационного наноалмаза

Тезисы получены

113. Богданов Д.Г., Богданов А.С., Макаров С.В., Плотников В.А.

Структура частицы детонационного наноалмаза

Тезисы получены

114. Чаплыгина А.А., Чаплыгин П.А., Старостенков М.Д., Поткаев А.И.

Взаимодействие комплекса термических антифазных границ в процессе фазового перехода порядок-беспорядок в сплаве CuZn

Тезисы получены