

Министерство образования и науки Российской Федерации
Научный совет РАН по физике конденсированного состояния
Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности
Институт физики твердого тела РАН
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Институт металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова,
ГНЦ РФ ЦНИИЧермет
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Администрация Тамбовской области
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

ПРОГРАММА
(предварительная)

VIII Международной конференции
«Микромеханизмы пластичности, разрушения
и сопутствующих явлений» (MPFP-2016)
27 июня -1 июля 2016 года



ОРГКОМИТЕТ

VIII Международной конференции «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (MPFP-2016)

Председатель оргкомитета:

Карпов М.И. – Член- корр. РАН, д.т.н., проф., ИФТТ РАН (г. Черноголовка)

Сопредседатели:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН (г. С.-Петербург)

Глезер А.М. – д.ф.-м. н., проф., ИМФМ им. Г.В. Курдюмова, ГНЦ РФ

ЦНИИЧермет (г. Москва)

Федоров В.А. – д.ф.-м.н., проф., ТГУ им. Г.Р. Державина (г. Тамбов)

Состав оргкомитета:

Алехин В.П. - д.ф.-м. н., проф., Москва, Россия

Альшиц В.И. - д.ф.-м. н., проф., Москва, Россия

Бречко Т.М. - д.ф.-м.н., проф., Ольштын, Польша

Викарчук А.А. - д.ф.-м.н., проф., Тольятти, Россия

Головин Ю.И. - д.ф.-м. н., проф., Тамбов, Россия

Громов В.Е. - д.ф.-м.н., проф., Новокузнецк, Россия

Закревский В.А. - д.ф.-м. н., проф., С.-Петербург, Россия

Зуев Л.Б. - д.ф.-м. н., проф., Томск, Россия

Козлов Э.В. - д.ф.-м.-н., проф., Томск, Россия

Клевцов Г.В. – д.т.н., проф., Оренбург, Россия

Кадомцев А.Г. - д. ф.-м. н., вед. н.с. С.-Петербург, Россия

Мелькер А.И. - д. ф.-м. н., проф., С.-Петербург, Россия

Мильтман Ю.В. - член-корр. НАНУ, Киев, Украина

Морозов Н.Ф. - академик РАН, Санкт-Петербург, Россия

Муктепавела Ф. - проф., Рига, Латвия

Мышляев М.М. - д.ф.-м.н., проф., Москва, Россия

Наймарк О.Б. - д.ф.-м.н., Пермь, Россия

Неклюдов И.М. – академик НАНУ, Харьков, Украина

Носкова Н.И. - д.ф.-м. н., Екатеринбург, Россия

Панин В.Е. - академик РАН, Томск, Россия

Ройтбурд А.Л. - проф., Мериленд, США

Рубаник В.В. - к.т.н., доц., Витебск, Беларусь

Санчес Болинчес А. - проф., Валенсия, Испания

Скленичка В. - д.ф.-м.н., проф., Брно, Чехия

Старенченко В.А. - д.ф.-м.-н., проф., Томск, Россия

Старостенков М.Д. - д.ф.-м. н., проф., Барнаул, Россия

Страумал Б.Б. - д.ф.-м.н., проф. Черноголовка, Россия
Фарбер Б.Я. – PhD, Кливленд, США
Финкель В.М. - д.т.н., проф., Филадельфия, США
Фирстов С.А. – академик НАНУ, Киев, Украина
Эстрин Ю. - проф., Клаусталь, Германия

Локальный оргкомитет:

Стромов В.Ю. – к.ю.н, доц., ректор ТГУ им. Г.Р. Державина, **председатель**
Юрина Е.А. – д.э.н., проф., ТГУ им. Г.Р. Державина, **зам. председателя**
Федоров В.А. – Заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., проф., ТГУ им.
Г.Р. Державина, **зам. председателя**
Шаршов И.А. – д.п.н, проф., ТГУ им. Г.Р. Державина, **зам. председателя**
Черняева Е.В. – к.т.н., Санкт-Петербургский государственный университет
Васильева С.В. – ТГУ им. Г.Р. Державина
Плужникова Т.Н. – к.ф.-м.н., доц., ТГУ им. Г.Р. Державина
Яковлев А.В. – к.ф.-м.н., доц., ТГУ им. Г.Р. Державина
Федотов Д.Ю. – ТГУ им. Г.Р. Державина
Березнер А.Д. – ТГУ им. Г.Р. Державина

VIII Международная конференции состоится 27 июня - 1 июля 2016 года в здании Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина по адресу: Советская, 6.

Заезд участников 27 июня.

Регистрация в холле гостиницы «Державинская»

(г. Тамбов, площадь Л.Толстова, д. 4).

27 июня с 7.30 до 20.00

28 июня с 7.30 до 9.00

Завтрак ежедневно в гостинице «Державинская» с 8.00 до 9.00 (входит в стоимость проживания)

28 июня (вторник)

9.30 отправление автобуса от гостиницы «Державинская» к месту проведения заседаний

Утреннее заседание

Начало в 10.00

Сопредседатели: Федоров Виктор Александрович, Клевцов Геннадий Всеволодович.

Открытие конференции:

– Юрина Елена Александровна. Приветственное слово проректора по научной работе ТГУ им. Г.Р. Державина.

– Глезер Александр Маркович. Международные конференции «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений».

Пленарные доклады

10.30-11.10 – Глезер Александр Маркович, Пермякова И.Е. Физика больших пластических деформаций (Москва)

11.15-11.55 – Хоник Виталий Александрович. Релаксация макроскопической сдвиговой упругости как причина релаксационных явлений в металлических стеклах (Воронеж).

12.00-12.30 Перерыв на кофе, ознакомление со стендовыми докладами.

12.30-13.10 – Шибков Александр Анатольевич. Проблема прерывистого течения и пространственно-временных структур

макролокализованной деформации в алюминиевых сплавах (Тамбов).

- 13.15-13.35 – Буравова Светлана Николаевна, Петров Е.В., Шукин А.С. Сфероидизация перлита в полосах локализованной деформации в сталях с перлитоферритной структурой при импульсном нагружении (Черноголовка).

Обед 13.40-15.00

Вечернее заседание

Начало в 15.00

Сопредседатели: Хоник Виталий Александрович, Шибков Александр Анатольевич

Устные доклады

- 15.00-15.20 – Карпинский Дмитрий Николаевич, Роменская Е.С. Оценка межатомного потенциала по данным динамической силовой спектроскопии (Ростов-на-Дону).
- 15.20-15.40 – Капустин Роман Дмитриевич, Николаенко П.А. Анализ напряженно-деформированного состояния металлического контейнера с защитой из пористого материала при взрывном нагружении (Черноголовка).
- 15.40-16.00 – Беликова А.Ф., Буравова Светлана Николаевна, Петров Е.В. Поведение легирующей фазы вблизи откольной повреждаемости (Черноголовка).
- 16.00-16.20 – Савенков Георгий Георгиевич, Кузнецов А.В. Влияние фрактальной размерности на динамические свойства высоковязких материалов (Санкт-Петербург).

16.20-16.50 Перерыв на кофе, ознакомление со стендовыми докладами.

- 16.50-17.20 – Сафонова Евгения Васильевна, Кончаков Р.А., Митрофанов Ю.П., Виноградов А.Ю., Кобелев Н.Р., Хоник В.А. Вклад межзельных дефектов в предплавленный рост теплоемкости монокристалла алюминия (Воронеж/Тронхейм, Норвегия/Черноголовка).
- 17.20-17.40 – Клевцов Геннадий Всеволодович, Клевцова Н.А., Валиев Р.З., Пигалева И.Н., Фролова О.А. Оценка локального напряженного состояния при разрушении наноструктурированных материалов с ОЦК и ГЦК решеткой (Тольятти/Уфа/Оренбург).

- 17.40-18.00 – Пудов Владимир Иванович, Драгошанский Ю.Н. Перспективы модифицирования структуры Fe-3% Si сплавов в условиях лазерного и скрайбированного воздействий (Екатеринбург)
- 18.00-18.20 – Князева Жанна Валерьевна, Юдин П.Е., Петров С.С., Максимук А.В. Механизмы разрушения внутренних антикоррозионных покрытий нефтепромысловых трубопроводов (Самара).

Ужин 18.30-19.30

19.30 – экскурсия в Международный информационный нобелевский Центр (МИНЦ) (музей), экскурсия в дом-усадьбу Асеева.

29 июня (среда)

Утреннее заседание

Начало в 10.00

Сопредседатели: Карпинский Дмитрий Николаевич, Тюрин Александр Иванович.

Пленарные доклады

- 10.00-10.40 – Викарчук Анатолий Алексеевич, Грызунова Н.Н., Грызунов А.М., Романов А.Е. Рост металлических кристаллов в процессе электрокристаллизации с одновременной механоактивацией их поверхности (Тольятти/Санкт-Петербург).
- 10.45-11.25 – Пермякова Инга Евгеньевна. Сравнительный анализ механического поведения и эволюции структур аморфных сплавов на основе кобальта, подвергнутых различным видам внешних воздействий (Москва).

11.30-12.00 Перерыв на кофе, ознакомление со стендовыми докладами.

- 12.00-12.40 – Мовчан Андрей Александрович, Мишустин И.В. Модель неоднородного упрочнения представительного объема сплава с памятью формы при фазово-структурных превращениях (Москва).
- 12.45-13.05 – Петров Евгений Владимирович, Трофимов В.С., Шукин А.С. Фазовые превращения в поверхностном слое после воздействия высокоскоростного потока частиц

(Черноголовка).

- 13.05-13.25 – Казарина Светлана Александровна, Сильченко А.Л., Мовчан А.А. Экспериментальное исследование и теоретическое описание процесса доориентации мартенсита после прямого фазового превращения в сплаве с памятью формы (Москва).

Обед 13.30-14.50

Вечернее заседание

Начало в 15.00

Сопредседатели: Дмитриевский Александр Александрович, Викарчук Анатолий Алексеевич.

Устные доклады

- 15.00-15.20 – Вьюненко Юрий Николаевич. Особенности деформационно-силового поведения «металлических мышц» из сплава TiNi (Санкт-Петербург).
- 15.20-15.40 – Кочанов Алексей Николаевич. Динамика развития трещины в граните при взрывном воздействии (Москва).
- 15.40-16.00 – Сафонова Евгения Васильевна, Кончаков Р.А., Митрофанов Ю.П., Виноградов А.Ю., Кобелев Н.Р., Хоник В.А. Генерация межзельных дефектов вблизи температуры плавления монокристалла алюминия (Воронеж/Тронхейм, Норвегия/Черноголовка).
- 16.00-16.20 – Ананьин Алексей Николаевич, Березовская В.В. Влияние хлоридсодержащей коррозионной среды на механические свойства аустенитных нержавеющей сталей с азотом (Екатеринбург).

16.20-16.50 Перерыв на кофе. Ознакомление со стендовыми докладами.

- 16.50-17.10 – Беляев С.П., Николаев В.И., Реснина Н.Н., Газизуллина Айгуль Рамиловна, Тимашов Р.Б., Аверкин А.И. Мартенситные превращения и эффекты памяти формы в сплаве NiFeGa с памятью формы (Санкт-Петербург).
- 17.10-17.40 – Радченко Павел Андреевич. Моделирование разрушения материалов с помощью программного комплекса EFES (Томск)
- 17.40-18.00 – Кочанов Алексей Николаевич. К вопросу о микротрещинах и их исследование на примере горных пород (Москва)

18.00 автобус в гостиницу «Державинская»
19.10 автобус к месту проведения заседаний
19.30 Товарищеский ужин

30 июня (четверг)

Утреннее заседание

Начало в 10.00

Сопредседатели: Савенков Георгий Георгиевич, Мовчан Андрей Александрович.

Пленарные доклады

- 10.00-10.40 – Зайцев Дмитрий Викторович, Панфилов П.Е. Прочностные свойства дентина и эмали зубов человека при одноосном сжатии (Екатеринбург).
- 10.45-11.25 – Дмитриевский Александр Александрович, Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г., Шуклинов А.В. Экспериментальная оценка средних контактных напряжений, соответствующих фазовым превращениям Si-I - Si-II - Si-XII/Si-III под индентором (Тамбов).

11.30-12.00 Перерыв на кофе, ознакомление со стендовыми докладами.

- 12.00-12.20 – Карьев Леонид Геннадьевич, Федоров В.А., Занина А.П. Фазовые превращения в ионных кристаллах в условиях термоэлектрического воздействия (Тамбов).
- 12.20-12.40 – Простомолотов Анатолий Иванович, Вerezуб Н.А. Динамическое моделирование пластического формирования термоэлектрического материала методом горячей экструзии (Москва).
- 12.40-13.00 – Жигачев Андрей Олегович, Умрихин А.В., Головин Ю.И. Механические свойства и сопротивление старению новых стабилизированных керамик на основе бадделеита (Тамбов).
- 13.00-13.20 – Кузнецов Петр Михайлович, Жигачев А.О. Топология кратера после воздействия лазерного излучения на поверхности стали 40X13 (Тамбов).

Обед 13.20-15.00

Вечернее заседание

Начало в 15.00

Сопредседатели: Геннадьевич.

Простомолотов Анатолий Иванович, Карьев Леонид

Устные доклады

- 15.00-15.20 – Заднепровский Рэм Петрович. Об энергоёмкости разрушения тел с учетом их физического состояния и режима нагружения (Волгоград).
- 15.20-15.40 – Скворцов Александр Иванович, Плюснин Е.С., Скворцов А.А. Особенности амплитудной зависимости внутреннего трения и структура ожеженного циркония (Киров).
- 15.40-16.00 – Кочегаров Сергей Сергеевич, Шибков А.А., Золотов А.Е. Численное моделирование процесса формирования фрактальной поверхности в ходе травления неупорядоченного твердого тела (Тамбов).

16.00-16.30 Перерыв на кофе, ознакомление со стендовыми докладами.

- 16.30-16.50 – Низовский Александр Иванович, Новиков А.А., Белькова С.В., Тренихин М.В., Бухтияров В.И. Взаимодействие промышленных алюминиевых сплавов с Ga-In эвтектикой в ультразвуковом поле (Новосибирск/Омск)
- 16.50-17.10 – Березнер Арсений Дмитриевич, Федоров В.А., Плужникова Т.Н. Экспериментальное и аналитическое исследование неоднородной деформации аморфных и нанокристаллических металлических сплавов при нагреве (Тамбов).
- 17.10-17.30 – Садырин Евгений Валерьевич, Митрин Б.И., Кренев Л.И., Тюрин А.И., Николаев А.Л. Использование наноиндентирования для определения механических характеристик двухслойного покрытия NiO-Ni, нанесённого методом магнетронного распыления (Ростов-на-Дону/Тамбов).

17.30-18.00. Закрытие конференции. Подведение итогов. Принятие решения.

18.00-19.00 Ужин.

19.00 автобус в гостиницу «Державинская».

Стендовые доклады:

28 июня 2016 года

1. Aish M.M., Starostenkov M.D. Structural transformations in Pt nanowires under uniaxial tensile strain in direction $\langle 001 \rangle$ at low temperature (Menoufia, Egypt/Barnaul).
2. Gromov V.E., Sosnin K.V., Ivanov Yu.F., Zenina E.V., Rubannikova Yu.A. Formation of structure and phase composition of Ti-Y surface layer by electro explosion and electron-beam treatment (Novokuznetsk/Tomsk).
3. Абзаев Ю.А., Гныря А.И., Коробков С.Н., Томрачев С.Н., Гаусс К.С. Моделирование влияния градиентов температур на распределение напряжений на стадии гидратации бетонных стержней (Томск).
4. Аксёнова К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Физическая природа повышения усталостного ресурса силумина электронно-пучковой обработкой (Новокузнецк/Томск).
5. Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж., Рязанцева М.В. Воздействие высоковольтных наносекундных импульсов на структуру поверхности, микротвердость и электрические свойства природных минералов-диэлектриков (Москва).
6. Архипова Н.А., Глуценков В.С. К теории ползучести композиционных материалов (Самара).
7. Атрошенко С.А. Влияние азотермоакустической обработки на характеристики быстрорежущих сталей (Санкт-Петербург).
8. Афонин Г.В., Митрофанов Ю.П., Макаров А.С., Кобелев Н.П., Ванг В.Х., Хоник В.А. О природе тепловыделения при кристаллизации металлических стекол (Воронеж/Черноголовка/КНР, Пекин).
9. Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Исследование неоднородности пластической деформации в биметалле (Томск/Северск).
10. Баранникова С.А., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Применение методов атомно-силовой микроскопии для изучения структуры стали 40X13 после отпуска (Томск/Северск).
11. Баронин Г.С. Особенности теплофизических и физико-механических свойств СВМПЭ-нанокompозитов (Тамбов).
12. Баронин Г.С., Бузник В.М., Худяков В.В., Дмитриев О.С., Полуэктов В.Л. Полимерные композиционные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного нанодобавками (Тамбов/Москва).
13. Беляев С.П., Реснина Н.Н. Шеляков А.В. Изменение деформации при изотермическом переходе в сплаве TiHfNiCu с памятью формы (Санкт-Петербург).
14. Бердыченко А.А., Первухина О.Л. Влияние газовой среды в сварочном зазоре при сварке взрывом на структуру соединения (Барнаул/Черноголовка).
15. Березовская В.В., Меркушкин Е.А. Особенности распада пересыщенного γ -твердого раствора в Сг-Мп высокоазотистых аустенитных сталях при нагреве (Екатеринбург).
16. Богодухов С.И., Гарипов В.С. Прочность порошковых материалов СП100, СП150Д2,5 при различных видах нагрузки (Оренбург).

17. Бойцова М.В., Кузнецов П.М., Федоров В.А. Структурные и морфологические особенности поверхности (111) монокристаллов GaAs, подвергнутых инфракрасному излучению (Тамбов).

18. Бойцова М.В., Федоров В.А., Кузнецов П.М. Двойникование образцов арсенида галлия при термическом воздействии (Тамбов).

19. Бойцова М.В., Федоров В.А., Плужникова Т.Н. Химический состав поверхности отожженных образцов кристаллов GaAs (Тамбов).

20. Босин М.Е., Русскин В.М. Трансмиссионное электронно-микроскопическое исследование дислокационной структуры и внутренних напряжений в полосах сдвига деформированных монокристаллов цинка (Харьков, Украина).

21. Вerezub H.A., Простомолотов А.И., Табачкова Н.Ю. Расчетно-экспериментальное исследование процесса равноканального углового прессования при получении термоэлектрического материала (Москва).

22. Влашевич В.В., Остриков О.М. Метод расчета полей напряжений в системе «механический клиновидный нанодвойник – трещина» в условиях одноосного растяжения (Гомель, Беларусь).

23. Влашевич В.В., Остриков О.М. Силовой анализ в системе «механический клиновидный нанодвойник - трещина нормального отрыва (Республика Беларусь, Гомель).

24. Волков А.Е., Евард М.Е., Япарова Е.Н. Деформация пористого образца из сплава с памятью формы с поперечной ориентацией пор относительно оси нагружения (Санкт-Петербург).

25. Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В. Особенности акустической эмиссии при мартенситных превращениях в сплаве TiNi (Санкт-Петербург).

26. Гаврилов А.А., Морозов Н.А., Власов Ю.Л., Колотвин А.В. Формы и частоты колебаний многопролетных неразрезных подкрановых балок (Оренбург).

27. Гагарин А.Ю., Сарычев В.Д., Черемушкина Е.В., Грановский А.Ю., Громов В.Е. Импульсное магнитное поле для создания на поверхности металлов полей высоких температур (Новокузнецк).

28. Глущенко М.А., Луценко Е.В., Соболев О.В., Зубков А.И. Зернограничное упрочнение нано- и субмикроструктурных сплавов на основе меди, полученных конденсацией в вакууме (Украина, Харьков).

29. Глущенко М.А., Луценко Е.В., Соболев О.В., Зубков А.И. Термическая стабильность структуры и свойств вакуумных псевдосплавов на основе меди и алюминия (Украина, Харьков).

30. Гончарова Е.Н., Романов Д.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Структурно-фазовый состав и свойства электроэрозионного покрытия TiC-Ni, сформированного на низкоуглеродистой стали комбинированным методом (Новокузнецк/Томск).

31. Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Страумал Б.Б. Влияние термической обработки на морфологию фазы (β Ti) в титановом сплаве ВТ6 (Черноголовка).

32. Горнакова А.С., Тимонина А.В., Прокофьев С.И., Гнесин И.Б., Страумал Б.Б. Исследование зернограничного фазового перехода "смачивания" второй твердой фазой в сплавах титан-ванадий-алюминий (Черноголовка).

33. Грибановский С.Л., Жигачев Ал-р О., Головин Д.Ю., Головин Ю.И. Модели механической активации биохимических процессов посредством магнитных

наночастиц, управляемых внешним магнитным полем, в биомедицинских приложениях (Тамбов).

34. Григорьев А.Ю., Савенков Г.Г. Фрагментация хрупких преград при высокоскоростном ударе (Санкт-Петербург).

35. Грызунов А.М., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Мальцев А.В. Физические основы создания каталитических элементов для систем доочистки сточных вод (Тольятти).

36. Гусева Д.Г., Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Топчий А.А. Нано- и микротвердость керамических композитов $(Y-ZrO_2)_{100-X} - (Al_2O_3)_X$ ($X=0\div60$) как функция от толщины тестируемого слоя (Тамбов).

37. Данейко О.И., Кулаева Н.А., Ковалевская Т.А. Математическое моделирование деформационного упрочнения гетерофазных сплавов со второй фазой, имеющей $L1_2$ сверхструктуру (Томск).

38. Дежин В.В. Загухание коротковолновых изгибных колебаний дислокаций в диссипативной среде (Воронеж).

39. Дежин В.В. О динамическом торможении низкочастотных изгибных колебаний дислокаций (Воронеж).

40. Деревягина Л.С., Гордиенко А.И. Особенности разрушения трубной стали с ультрамелкозернистой структурой в условиях статического и динамического нагружений (Томск)

41. Дерюгин Е.Е. Модифицированная модель трещины (Томск).

42. Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И. Влияние структурных неоднородностей на динамику магнитных доменов и электромагнитные свойства Fe-3%Si сплава (Екатеринбург).

43. Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И. Магнитные свойства электротехнической стали при эффективных деформационно-текстурирующих воздействиях (Екатеринбург).

44. Дударев Е.Ф., Почивалова Г.П., Табаченко А.Н., Малеткина Т.Ю., Скосырский А.Б., Осипов Д.А. Влияние наноструктурирования и последующей термической обработки меди на истинное зернограничное проскальзывание (Томск).

45. Дудко В.А., Борисова Ю.И. Влияние напряжений при ползучести на микроструктуру и фазовый состав стали С 9% Cr (Белгород).

46. Дьяченко С.С., Пономаренко И.В. Пластификация изделий бомбардировкой низкоэнергетическими ионами (Украина, Харьков).

47. Ефтифеева А.С., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. Циклическая стабильность двустороннего эффекта памяти формы в закаленных $[001]$ -монокристаллах $Co_{35}Ni_{35}Al_{30}$ (Томск).

48. Желтов М.А., Золотов А.Е., Проскуряков К.А, Иволгин В.И., Шибков А.А. Влияние удара высокоскоростной абразивной частицы на развитие макроскопической неустойчивости деформируемого авиационного сплава (Тамбов).

49. Жигачёв А.О., Головин Ю.И. Моделирование применения магнитных Янус-частиц для выпуска лекарственных средств и деформации макромолекул в биомедицинских приложениях (Тамбов).

50. Жигачев Анд.О., Умрихин А.В. Термодинамическое моделирование влияния примесей SiO₂ на фазовый состав циркониевых керамик, стабилизированных оксидом кальция (Тамбов).

51. Зголич М.В., Куринная Р.И., Старенченко В.А. Разрушение дислокационных соединений в ГЦК материалах при ориентации оси деформации [101] (Томск).
52. Землякова Н.В., Кибиткин В.В. Изучение деформации при усталости и фазовых превращениях сплава АМГ6 после РКУП (Нижний Новгород/Томск).
53. Золотов А.Е., Желтов М.А., Проскураков К.А., Гребеньков О.В. Влияние лазерного повреждения поверхности на механическую устойчивость авиационного алюминиевого сплава (Тамбов).
54. Золотов А.Е., Желтов М.А., Шибков А.А., Денисов А.А. Механизмы эффекта подавления током полосообразования и прерывистой деформации (Тамбов).
55. Золотов А.Е., Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Денисов А.А. Влияние прерывистой деформации на электропроводность алюминий-магниевого сплава (Тамбов).
56. Иванов А.М. Механизм разрушения низколегированной стали, подвергнутой комбинированной интенсивной пластической деформации и отжигу (Якутск).
57. Иванов В.М., Лановая А.В., Винокуров Е.Б., Фофана С. Алгоритм обработки фрактальности муаровых картин (Тамбов/ Кот-д'Ивуар, Ямусукро).
58. Иванов В.М., Лановая А.В., Винокуров Е.Б., Фофана С. Физический образ электронно-оптического муара (Тамбов/ Кот-д'Ивуар, Ямусукро).
59. Иванов В.М., Лановая А.В., Винокуров Е.Б., Фофана С. Электронно-оптические муаровые картины на различных дефектах структуры проводников (Тамбов/ Кот-д'Ивуар, Ямусукро).
60. Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Никитина Е.Н. Каналы локализованной пластической деформации бейнитной стали (Томск/Новокузнецк).
61. Ильясов Р.Р., Автократова Е.В., Котов А.Д., Крымский С.В., Маркушев М.В., Михайловская А.В., Ситдиков О.Ш. Влияние предварительной термообработки на структуру и твердость криопрокатанного и отожженного алюминиевого сплава Д16 (Уфа/Москва).
62. Калинин А.И., Перепёлкин С.С., Стрельницкий В.Е. Внутренние напряжения в покрытии SiAlN , осаждаемом из смешанного пучка ионов с использованием постоянного и импульсного потенциала (Харьков/Украина).
63. Камышанченко Н.В., Никулин И.С., Гальцев А.В., Беленко В.А., Гальцева И.Н., Мишунин М.В. Влияние отклонения направления приложенного напряжения по отношению к оси Z базовой плоскости Ti_n на процесс механического двойникования (Белгород).
64. Карьев Л.Г., Занина А.П., Васильева С.В. Влияние исходной дислокационной структуры на механические и оптические свойства кристаллов фтористого лития. (Тамбов).
65. Карьев Л.Г., Занина А.П., Васильева С.В. Имплантация металла в ионные кристаллы методом термоэлектрического воздействия (Тамбов).
66. Кашенко М.П., Латыпов И.Ф., Чащина В.Г. Влияние соотношения скоростей волн, управляющих формированием тонкопластинчатого двойникового мартенсита, на модуляцию двойниковой структуры (Екатеринбург).
67. Кибиткин В.В., Солодушкин А.И., Плешанов В.С. Эволюция деформационной структуры основного металла сварных соединений углеродистой стали при малоцикловой усталости (Томск).

68. Китаева Д.А., Коджаспиров Г.Е., Рудаев Я.И. О самоорганизации в процессах термомеханического деформирования (Санкт-Петербург/Бишкек, Кыргызстан).

29 июня 2016 года

69. Кобзарева Т.Ю., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А. Прочностные свойства поверхности титанового сплава ВТ6 после комбинированной обработки (Новокузнецк).

70. Колпаков В.И., Савенков Г.Г., Морозов В.А., Лукин А.А. Механизмы пробития бетонных преград компактными высокоскоростными ударниками. Эксперимент и численное моделирование (Москва/Санкт-Петербург).

71. Комиссарова И.А., Косинов Д.А., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Влияние электронно-пучковой обработки на изменение структуры и фазового состава титана ВТ1-0 при многоциклового усталости (Новокузнецк).

72. Комоликов Ю.И., Пудов В.И. Получение композитной ZrO_2 - Yb_2O_3 металлокерамики в условиях механоактивационного и термического воздействий (Екатеринбург).

73. Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Кривизна-кручение кристаллической решетки в поликристаллических сплавах Cu-Al (Томск).

74. Коновалов С.В., Комиссарова И.А., Косинов Д.А., Громов В.Е., Райков С.В., Иванов Ю.Ф. Закономерности формирования структуры покрытий, наносимых сварочными методами на низкоуглеродистую сталь мартенситного класса (Новокузнецк).

75. Копаница Д.Г., Устинов А.М., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А. Особенности распределения областей деформации в локальных местах на мезо- и макроскопическом уровнях на различных этапах разрушения в слоистом композите металл/клей/углеволокно (Томск).

76. Коренков В.В., Корнеева Е.А. Радиационное упрочнение дуо-сталей, облученных тяжелыми ионами с энергиями осколков деления (Тамбов).

77. Коренков В.В., Родаев В.В., Тюрин А.И., Умрихин А.В., Жигачев А.О. Долговременная фазовая стабильность новой керамики СаО-бадделейт в гидротермальных условиях (Тамбов).

78. Коржов В.П. Изменение структуры многослойного Ti/Ni -композиата в зависимости от температуры диффузионной сварки при твердофазном получении TiNi (Черноголовка).

79. Коржов В.П. Твердофазное получение и сверхпроводящие свойства соединения Nb_3Al (Черноголовка).

80. Котельникова Н.В., Волегов П.С. Описание упрочнения при неупругом деформировании монокристаллов с учетом барьеров Ломер-Коттрелла (Пермь).

81. Кувшинов М.О., Хлыбов А.А. Ультразвуковое поверхностное пластическое деформирование (ППД) меди марки М0Б (Нижний Новгород).

82. Кузнецов А.В. Динамическая прочность титана и бронзы в условиях миллисекундной длительности нагружения (Санкт-Петербург).

83. Кузнецов П.М., Москвин В.К. Неразрушающий контроль остаточного ресурса станков (Подольск).

84. Кузнецов П.М., Федоров В.А., Жигачев А.О., Козловский Ю.М. Развитие неустойчивости на поверхности различных металлов после воздействия лазерного излучения (Тамбов).

85. Куксгаузен И.В., Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Майер Х. Эффект памяти формы и сверхэластичность в состаренных [001]- монокристаллах сплава CoNiGa (Томск/ Германия, Ганновер).

86. Кулаева Н.А., Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Старенченко В.А. Влияние масштабных характеристик упрочняющей фазы со сверхструктурой $L1_2$ на эволюцию дислокационных диполей в процессе пластической деформации (Томск).

87. Кульков В.Г., Кулькова В.В., Сыщиков А.А. Энергия активации фона внутреннего трения в нанокompозитах (Волжский).

88. Кустов А.И. АМД-методы как средство контроля структурного состояния материалов и характеристик пластического течения (Воронеж).

89. Кустов А.И., Мигель И.А. Изменение акустических характеристик материалов как явление, сопровождающее их пластичность и разрушение (Воронеж).

90. Кустов А.И., Мигель И.А. Оценка степени деформации материалов и определение параметров их разрушения АМД-методами (Воронеж).

91. Куц О.А., Панченко М.Ю., Киреева И.В., Чумляков Ю.И. Влияние частиц β -фазы на сверхэластичность в монокристаллах сплава FeNiCoAlNb (Томск).

92. Лазарев С.И., Головин Ю.М., Тялин Ю.И., Ковалева О.А., Поликарпов В.М., Козлов А.А. Исследование структурных превращений в полимерных мембранах при сорбции ими воды (Тамбов).

93. Лоевец Д.А., Волегов П.С. Описание эффекта Баушингера при циклическом нагружении поликристаллов с использованием двухуровневой математической модели (Пермь).

94. Лукьянова О.А., Сирота В.В., Красильников В.В., Докадов В.С. Исследование структуры и физических свойств керамики на основе нитрида кремния (Белгород).

95. Луценко Е.В., Соболев О.В., Подтележников А.А., Зубков А.И. Особенности упрочнения нано- и субмикрoкристаллических конденсатов Al-Fe (Украина, Харьков).

96. Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Гальченко Н.К. Исследование механических свойств и характера разрушения высокоазотистой хромомарганцевой стали после наводороживания (Томск).

97. Макаров С.В., Плотников В.А., Лысиков М.В. Накопление деформации и акустическая эмиссия в алюминий-магние-вых сплавах в условиях деформационного структурного перехода (Барнаул).

98. Малахов А.Ю., Сайков И.В., Николаенко П.А., Первухин Л.Б. Исследование влияния сплошности соединения на эксплуатационные свойства медно-титанового токоподвода, полученного сваркой взрывом (Черноголовка/Москва).

99. Малахов А.Ю., Сайков И.В., Первухин Л.Б. Особенности сварки взрывом труб по «обратной схеме» (Черноголовка/Москва).

100. Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Высокоскоростная деформация твердых растворов (Украина, Донецк).

101. Манухина Д.В., Лосев А.Ю., Потапов А.Е., Супрун И.В. Особенности моделирования акустопластического эффекта в кристаллах (Калуга).

102. Махмудов Х.Ф., Очилов А.У. Восстановление и повышение долговечности алюминия промежуточным температурным воздействием (Санкт-Петербург/Худжан, Таджикистан).

103. Машихин А.Е., Казарина С.А., Мовчан А.А. Генерация реактивных напряжений в опыте на ориентированное превращение в заневоленном состоянии сплава с памятью формы (Москва).

104. Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г. Фазовый состав, структура и механические свойства аустенитных сталей 08X18H9T и 01X17H13M3 после прокатки (Томск).

105. Меркушкин Е.А., Березовская В.В. Взаимосвязь между потенциалом питтинговой коррозии и химическим составом аустенитных нержавеющей сталей, легированных азотом (Екатеринбург).

106. Метлов Л.С. Критическая деформация до начала интенсивной фрагментации (Донецк).

107. Митрофанов Ю.П., Ванг Д.П., Ванг В.Х., Хоник В.А. Связь тепловыделения с релаксацией модуля сдвига при структурной релаксации металлических стекол. (Воронеж/КНР, Пекин)

108. Мишин В.М. Микромеханизмы замедленного разрушения сталей (Пятигорск).

109. Мишнев Р.В., Дудова Н.Р. Изучение влияния температуры и скорости деформации при малоциклового усталости на долговечность и структуру жаропрочной мартенситной стали (Белгород).

110. Морозов В.А., Савенков Г.Г., Лукин А.А. Высокоскоростное разрушение бетона и горных пород электроимпульсным способом (Санкт-Петербург).

111. Морозов В.А., Савенков Г.Г., Лукин А.А. Исследование возможностей применения электрического взрыва проводников для деформирования и разрушения кольцевых образцов (Санкт-Петербург).

112. Морозова А.И., Беляков А.Н. Влияние холодной прокатки на структуру и свойства низколегированной бронзы (Белгород).

113. Москвичев Е.Н., Скрипняк В.А., Лычагин Д.В., Козулин А.А. Формирование текстур сплава 1560 при интенсивной пластической деформации (Томск).

114. Наркевич Н.А., Китлер В.Д., Сурикова Н.С., Сыртанов М.С. Аномалия низкотемпературной пластичности и микромеханизмы разрушения азотистой хромомарганцевой стали (Томск).

115. Нечаев В.Н., Дежин В.В. Уравнение изгибных колебаний винтовой дислокации в сегнетоэластике вблизи точки фазового перехода (Воронеж).

116. Новоселова Д.В., Полетаев Г.М., Кайгородова В.М., Медведева Е.С., Старостенков М.Д. Исследование методом компьютерного моделирования формирования избыточного свободного объема в тройных стыках границ наклона в никеле при кристаллизации (Барнаул).

117. Носов В.В., Махмудов Х.Ф. Связь акустической эмиссия упруго нагруженных заготовок и качества проката из них (Санкт-Петербург).

118. Овчинников Е.И., Волегов П.С. Изучение вида напряженно-деформированного состояния кристаллитов в рамках определения остаточных мезонапряжений в модели неупругого деформирования поликристалла (Пермь).

119. Озерных В.С., Волегов П.С. Описание механизмов упрочнения при неупругом деформировании поликристаллов (Пермь).

120. Осинская Ю.В., Покоев А.В. Механизмы магнитоэластического эффекта в Cu-Be-сплавах (Самара).

121. Очилев А.У., Махмудов Х.Ф. Залечивание деформационных микротрещин и пор в стали 30ХГСН2А и их упрочнение (Санкт-Петербург/Худжан, Таджикистан).

122. Пазылов Ш.Т. Об оценке параметра анизотропности (Бишкек, Кыргызстан).

123. Папилов И.И., Николаенко А.А., Тузов Ю.А. Силы связи в элементарной решетке бериллия (Украина, Харьков/Москва).

124. Первухина О.Л., Шишкин Т.А. Исследование влияния физических свойств металла на процесс образования соединения при сварке взрывом (Черноголовка).

125. Пермякова И.Е. Влияние лазерного излучения на свойства и структуру аморфных сплавов (Москва).

126. Пермякова И.Е. Исследование коррозионной стойкости аморфного сплава на основе кобальта после отжига (Москва).

127. Пермякова И.Е., Горшенков М.В., Щетинин И.В. Структурные изменения и механическое поведение аморфного сплава системы Co-Fe-Cr-Si-B при кручении под высоким давлением (Москва).

128. Петров Е.В., Сайков И.В., Щукин А.С. Ударно-волновое компактирование порошка алюминия (Черноголовка).

129. Плотников Ф.А., Манухина Д.В., Супрун И.В. Применение гибридных алгоритмов для анализа результатов моделирования поведения дислокаций леса (Калуга).

130. Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Плужников С.Н., Сидоров С.А. Электропластический эффект в аморфных сплавах на основе кобальта (Тамбов).

131. Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Плужников С.Н., Сидоров С.А., Яковлев А.В., Матеуш Эдмилс Паулину. Влияние агрессивных сред на проявление электропластического эффекта в аморфных сплавах на основе кобальта и железа (Тамбов/Ангола, Луанда).

132. Полетика Т.М., Гирсова С.Л. Закономерности субструктурного упрочнения ГПУ- сплавов Zr-Nb (Томск).

133. Полетика Т.М., Мейснер Л.Л., Гирсова С.Л., Мейснер С.Н. Влияние кристаллографической анизотропии на формирование структуры поверхностных слоев монокристаллов NiTi при ионной имплантации (Томск).

134. Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Кравченко Д.А., Тюменцев А.Н., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. Механизмы упрочнения 12 %-ных хромистых ферритно-мартенситных сталей в зависимости от режима их термической обработки (Томск/Москва).

135. Полуэктов В.Л., Баронин Г.С., Бузник В.М., Худяков В.В. Упрочняющая твердофазная технология получения профилированных изделий из нанокomпозитов на основе Ф-4 с использованием интенсивной пластической деформации (Тамбов/Москва).

136. Пояркова Е.В. Анализ структурных изменений материала разнородных сварных соединений при циклической повреждаемости (Оренбург).

137. Пояркова Е.В., Гарипов В.С., Авдонин А.М. Анализ напряженно-деформированного состояния металлоконструкций балок мостовых кранов при их восстановлении (Оренбург/Санкт-Петербург).

138. Пояркова Е.В., Диньмухаметова Л.С., Подоляк Н.Я. Причинно-следственная связь возникновения разрушений вагонов-цистерн для перевозки нефтепродуктов (Оренбург/Самара).

139. Пояркова Е.В., Яхин А.В. Влияние высокотемпературного нагрева на структуру поверхностных окислов нержавеющей стали (Оренбург/Салават).

30 июня 2016 года

140. Прокофьев С.И. Эмпирическая оценка поверхностного натяжения границ зерен в однокомпонентных металлах (Черноголовка).

141. Радченко П.А. Алгоритм расчета контактных границ с учетом эрозии конечных элементов при высокоскоростном взаимодействии тел (Томск).

142. Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В., Тукаев А.М. Численное и экспериментальное исследование разрушения разнесенных преград при ударе (Томск/Коломна).

143. Родаев В.В. Нановолокнистый диоксид циркония, полученный методом электроформования (Тамбов).

144. Романов Д. А., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф. Структура и свойства покрытия (W-Ni)Cu, сформированного на меди комбинированным методом (Новокузнецк).

145. Рубаник В.В., Царенко Ю.В. Влияние ультразвукового воздействия на характеристики термопарного кабеля с минеральной изоляцией (Беларусь, Витебск).

146. Савотченко С.Е. Спектральные особенности двухуровневых состояний в кристалле с точечным дефектом (Белгород).

147. Сайков И.В., Малахов А.Ю., Нурсаинов И.Н., Челноков В.С. Применение барьерного слоя из ванадия в биметалле сталь-титан (Черноголовка/Москва).

148. Сайков И.В., Первухина О.Л. Взрывное компактирование никелевого порошка ЭП741НП, модифицированного термобарьерными нанопленками (Черноголовка).

149. Самодуров А.А., Тюрин А.И., Бойцов Э.А., Пирожкова Т.С., Макеева М.А. Новая комбинированная методика и экспериментальный прибор для характеристики и экспресс-диагностики сыпучих наноматериалов (Тамбов).

150. Сарафанов Г.Ф. Кинетическая нелинейная теория формирования ячеистых структур в монокристаллах (Нижний Новгород).

151. Сарафанов Г.Ф. Модель неустойчивости пластического течения в области низких температур (Нижний Новгород).

152. Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Компьютерное моделирование формирования ячеистой структуры (Нижний Новгород).

153. Седуков Д.Г., Волегов П.С. Исследование влияния размера зерна на предел текучести в двухуровневой модели на базе физической теории пластичности (Пермь).

154. Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н. Разупрочнение при нагревании сплава TiNi с памятью формы через температурный интервал обратного мартенситного перехода (Санкт-Петербург).

155. Скворцов А.А., Гаврюшин С.С., Надеждин В.С., Груздев А.С., Скворцов П.А. Исследование механических свойств и разрушения керамики на основе диатомита (Москва).

156. Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Чернецкая И.Е. К вопросу изучения макроскопических включений в полупроводниковых кристаллах (Москва).

157. Скворцов А.А., Пшонкин Д.Е., Лукьянов М.Н., Рыбакова М.Р. Влияние постоянных магнитных полей на микротвердость арсенида и фосфида галлия (Москва).

158. Скворцова Н.П. Жесткая потеря устойчивости пластической деформации кристаллов парателлурит (Москва).

159. Скворцова Н.П. Критическое поведение диссипативных структур при высокотемпературной пластической деформации ковалентных кристаллов α -TeO₂ (Москва).

160. Соловьева Ю.В., Пилюгин В.П., Старенченко В.А., С.В.Старенченко, Соловьев А.Н., Толмачев Т.П., Плотников А.В., Гринберг Б.А. Разрушение монокристаллов Ni₃Ge после деформации в камере Бриджмена под высоким давлением (Томск/Екатеринбург).

161. Соловьева Ю.В., Старенченко С.В., Старенченко В.А., Соловьев А.Н., Липатникова Я.Д. Формирование полосы суперлокализации при ползучести монокристаллов сплава Ni₃Ge ориентации [1 39] (Томск).

162. Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф. Структура, фазовый состав и свойства титана после электровзрывного легирования иттрем и электронно-пучковой обработки (Новокузнецк).

163. Сурсаева В.Г. Страумал А.Б. Стадии эволюции микроструктуры плёнок серебра (Черноголовка).

164. Сурсаева В.Г. Влияние зернограничного ребра на движение двойниковых некогерентных границ (Черноголовка).

165. Сурсаева В.Г., Горнакова А.С., Прокофьев С.И. Влияние кристаллографии плоскости двойникового на подвижность двойниковых некогерентных границ (Черноголовка).

166. Тельканов М.А., Волегов П.С. Описание ротаций кристаллических решеток и фрагментации зерен при интенсивных неупругих деформациях поликристаллов (Пермь).

167. Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Беспалова И.В. Многомасштабная локализация деформации в монокристаллах с ГЦК решеткой при сжатии (Томск/Казахстан, Алматы).

168. Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Тагильцев А.И. Ориентационная зависимость механического гистерезиса в монокристаллах NiFeGa при деформации сжатием (Томск).

169. Ткачёв Е.С., Беляков А.Н. Стабильность дислокационной структуры жаропрочной стали 10X9K3B2MФБР в процессе ползучести при температуре 650°C (Белгород).

170. Толкачев В.Ф., Зелепугин С.А., Козлов В.С. Механика высокоскоростного соударения стержневых ударников с комбинированными преградами (Томск/Москва).

171. Троицкий О.А., Сташенко В.И. Электропластический эффект в поле СВЧ – излучения (Москва).

172. Троицкий О.А., Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Правототорова Е.А. Измерение магнитного поля импульсного тока и вибраций, созданных им в проводниках за счет пинч-эффекта (Москва).

173. Трофимов В.С., Петров Е.В., Алымов М.И. Сверхглубокое проникание в свете анализа размерностей (Черноголовка).

174. Тюрин А.И., Викторов С.Д., Кочанов А.Н., Шуклинов А.В., Пирожкова Т.С., Шуварин И.А., Макеева М.А. Исследование прочностных свойств отдельных фаз и межфазных границ сложных многофазных материалов на примере горных пород (Тамбов).

175. Тюрин А.И., Пирожкова Т.С. Исследование процессов трения и износа твердых тел в микро- и наномасштабе (Тамбов).

176. Тюрин А.И., Пирожкова Т.С., Шуварин И.А. Микромеханизмы пластичности и разрушения твердых тел при действии высоких локальных напряжений (Тамбов).

177. Тялин Ю.И., Тялина В.А. Микропластичность в вершине трещины и связанные с нею электрические эффекты в кристаллах с заряженными дислокациями (Тамбов).

178. Тялин Ю.И., Тялина В.А. Элементы обратимости разрушения кристаллов (Тамбов).

179. Фаизов И.А., Рааб Г.И., Фаизова С.Н., Аксенов Д.А., Зарипов Н.Г., Гундеров Д.В., Голубев О.В. Растворение частиц вторых фаз сплава системы Cu-Cr-Zr в условиях равноканального углового прессования (Уфа).

180. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Васильева С.В. О неприменимости классического гидродинамического подхода при анализе процессов, протекающих в аморфных металлических сплавах (Тамбов).

181. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю., Березнер А.Д., Васильева С.В. Изменение механических свойств аморфных металлических сплавов под действием усталостных испытаний на изгиб (испытаний на растяжение, после внешних воздействий) (Тамбов).

182. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю., Березнер А.Д., Васильева С.В. Изменение механических свойств аморфных металлических сплавов под действием усталостных испытаний на изгиб (Тамбов).

183. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю., Березнер А.Д., Васильева С.В. Изменение механических свойств аморфных металлических сплавов под действием усталостных испытаний на растяжение (Тамбов).

184. Федосеева А.Э., Дудова Н.Р. Разупрочнение высокохромистой стали, легированной 3% Со и 3% W в процессе ползучести (Белгород).

185. Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д. Усталостные испытания ленточных аморфных металлических сплавов на основе Со методами на растяжение и изгиб (Тамбов).

186. Фролова О.А. Анализ напряженно-деформированного состояния стержневых элементов конструкции с учетом статических и динамических воздействий (Оренбург).

187. Хрущов М.М., Левин И.С., Марченко Е.А., Шальнов С.А., Авдюхина В.М., Петржик М.И. Особенности структуры и технологии получения алмазоподобных покрытий, легированных металлами VIА группы, и их влияние на трибологические свойства (Москва).

188. Чаплыгина А.А., Старостенков М.Д., Чаплыгин П.А. Влияние антифазных границ в направлении <100> на структурно-энергетические характеристики сплава CuZn (Барнаул).

189. Частоедов В.А., Кондратьев Н.С. Идентификация полюсных фигур, полученных в моделях неупругого деформирования (Пермь).

190. Челябинина О.И. Фазовые превращения в окрестности поверхности кристалла (Подольск).

191. Чечулина Е.А. Трехуровневая модель для описания эффекта Портевена – Ле Шателье (Пермь).

192. Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Золотов А.Е., Иволгин В.И., Ломакин В.В., Гребеньков О.В. Влияние импульсов электрического тока на зарождение и динамику полос макролокализованной деформации в алюминий-магний-сплаве (Тамбов).

193. Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф. Влияние постоянного электрического тока на эффект Портевена-Ле-Шателье в алюминиевых сплавах (Тамбов).

194. Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Механизмы электромагнитной эмиссии алюминиевого сплава, деформируемого в условиях эффекта Портевена-Ле Шателье (Тамбов).

195. Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Ивановский В.В. Влияние концентраторов напряжения на подавление током прерывистой деформации в сплаве АМг5 (Тамбов).

196. Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Михлик Д.В., Кочегаров С.С. Влияние агрессивной среды на развитие механической неустойчивости авиационного сплава АМг6 (Тамбов).

197. Шлыкова А.А., Яковлев А.В. Регистрация излучения эрозийного факела при воздействии лазерного излучения на металлическую поверхность (Тамбов).

198. Шлыкова А.А., Яковлев А.В., Козловский Ю.М. Импульсная лазерная термическая обработка редкоземельных металлов (Тамбов).

199. Шляров В.В., Анучина Е.А., Загуляев Д.В., Коновалов С.В. Изменение микротвердости титана ВТ 1-0 при воздействии магнитным полем 0,5Тл (Новокузнецк).

200. Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. Исследование структуры стали 40Х13 после закалки методами атомно-силовой микроскопии (Томск/Северск).

201. Шляхова Г.В., Данилов В.И., Зуев Л.Б., Карташов Е.Ю. Разрушение ультрамелкозернистого титана (Томск/Северск/Юрга).

202. Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Березнер А.Д., Франсишку Домингуш Антониу. Изменение магнитных свойств аморфных металлических сплавов, вызванное внешним воздействием (Тамбов/Ангола, Луанда).

203. Яшин О.В. Исследование проявлений анизотропии свойств нановолокон в процессе деформации (Барнаул).