

Министерство по науке и образованию РФ
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов
Институт физики металлов УрО РАН
Тольяттинский государственный университет

IV
Международная школа
«Физическое материаловедение»

14-18 сентября 2009 года
Тольятти, Россия

ПРОГРАММА

Тольятти, 2009

Председатель:

Счастливцев В.М. – академик РАН (Екатеринбург, Россия)

Зам председателя оргкомитета:

Мерсон Д.Л. - д.ф.м.-н., проф. (Тольятти, Россия)

Организационный комитет:

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

Валиев Р.З. – д.ф.-м.н., проф. (Уфа, Россия)

Виноградов А.Ю. – д.т.н., проф. (Осака, Япония)

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

Гринберг Е.М. – д.т.н., проф. (Тула, Россия)

Карпов М.И. – член корр. РАН (Черноголовка, Россия)

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

Конева Н.А. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

Криштал М.М. – д.ф.-м.н. (Тольятти, Россия)

Мильман Ю.В. – член-корр. НАНУ, проф. (Киев, Украина)

Попов А.А. – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

Рубаник В.В. – д.т.н. (Витебск, Беларусь)

Тихонов А.К. – д.т.н., проф. (Тольятти, Россия)

Председатель программного комитета:

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

Программный комитет:

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

Выбойщик М.А. - д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

Гладковский С.В. – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

Глезер А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)

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

Кудря А.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)

Левин Л.М. – д.ф.-м.н., проф. (Тула, Россия)

Секретари:

Сенинг О.В. - (Тольятти, Россия)

Черняева Е.В. - к.т.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Школа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований, Грант 09-02-06155

14 сентября, понедельник

День заезда и регистрация участников

15 сентября, вторник (Главный корпус ТГУ, актовый зал)

10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствия участникам конференции:

Ректора ТГУ – Криштала М.М.

Председателя Конференции – Карпова М.И.

Доклады и сообщения, посвященные юбилею М.А.Криштала

10:30 *Эпштейн Л. Е.* Ученый от Бога

10:50 *Выбойщик М.А.* Весело, интересно, трудно

11:20 *Столбов В.И.* Мы много сделали вместе с М.А. Кришталом

11:40 ÷ 11:50 *Перерыв*

11:50 Приветствие Председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов *Бетехтина В.И.*

11:55 Приветствие директора института Физики металлов ЦНИИЧЕРМЕТ
Глезера А.М.

12:00 *Гринберг Е. М.* Штрихи к портрету

12:20 *Тихонов А.К.* Воспоминания о М.А. Криштале

12:40 *Кенис М.С.* Воспоминания о М.А. Криштале помогают в работе

13:00 *Криштал М.М.* О неустойчивости и неоднородности пластической деформации материалов

13:30 ÷ 14:30 *Перерыв на обед*

14:30 *Стрелков В.И.* М.А. Криштал и неравновесная концентрация вакансий

14:50 *Левин Д.М.* Изучение пространственного распределения внутренних напряжений в металлах методами нейтронного структурного анализа

15:10 *Блантер М.С.* Мое знакомство с Михаилом Ароновичем

15:20 *Гончаров В.С.* Практическая реализация некоторых научных направлений школы М.А.Криштала

15:40 *Лошкарев П.В.* Беззаветный служитель науки

16:00 *Мерсон Д.Л.* Развитие метода акустической эмиссии в Тольяттинской научной школе

16 сентября, среда (Главный корпус ТГУ, актовый зал)

Утреннее заседание Сопредседатели: Карпов М.И., Мерсон Д.Л.		
<i>Лекции продолжительностью 50 мин</i>		
10:00	Л3	Глезер А.М. (Москва) СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ
11:00	Л4	Головин Ю.И. (Тамбов) ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ В НАНОШКАЛЕ. РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ И ИХ ПРИРОДА
12:00	Л5	Карпов М.И. (Черноголовка) ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв		
Вечернее заседание Сопредседатели: Бетехтин В.И., Выбойщик А.А.		
<i>Лекции продолжительностью 50 мин</i>		
11:45	Л6	Бетехтин В.И. (Санкт Петербург) ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
12:00	Л7	Хаймович П.А. (Харьков) НА ПУТИ К БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЮ МЕТАЛЛОВ
12:15	Л8	Гринберг Е. М. (Тула) ВЛИЯНИЕ БОРА НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ

17 сентября, четверг (Главный корпус ТГУ, актовый зал)

Утреннее заседание Сопредседатели: Романов А.Е., Кудря А.В.		
<i>Лекции продолжительностью 50 мин</i>		
10:00	Л9	Романов А. Е. (Санкт Петербург) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИСКЛИНАЦИЙ С ТОЧЕЧНЫМИ И ДРУГИМИ ДЕФЕКТАМИ В МАТЕРИАЛАХ
11:00	Л10	Громаковский Д.Г. (Самара) ОСНОВЫ КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ИЗНАШИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ И СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДЕГРАДАЦИИ МАТЕРИАЛА
12:00	Л11	Кудря А.В.(Москва) КОЛЛЕКТИВНЫЕ РАЗНОМАСШТАБНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПРОЦЕССАХ РАЗРУШЕНИЯ СРЕДЫ С НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ

13:00 – 14:00 Обеденный перерыв		
Вечернее заседание		
Сопредседатели: Викарчук А.А., Покоев А.В.		
<i>Лекции продолжительностью 50 мин</i>		
14:00	Л12	Покоев А.В. (Самара) РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С РАЗЛИЧНЫМ СТРУКТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ
15:00	Л13	Викарчук А.А. (Тольятти) ВЛИЯНИЕ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Сопредседатели: Викарчук А.А., Романов А.Е.

18 сентября, пятница (Главный корпус ТГУ, актовый зал)

Утреннее заседание		
Сопредседатели: Романов А.Е., Кудря А.В.		
<i>Лекции продолжительностью 50 мин</i>		
10:00	Л14	Блантер М.С. (Москва) МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
11:00	Д1	Титоров Д.Б. (Ижевск) НАЧАЛА АТОМАРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
11:25	Д2	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. (Екатеринбург) ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМНОГО ОБРАЗА ОСНОВНЫХ МОМЕНТОВ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ ПОНЯТИЙ
11:45	М1	Ермакова С.В., Нестерова Е.В., Хлусова Е.И., Орлов В.В. (Санкт-Петербург) ВЛИЯНИЕ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ
12:00	М2	Сувориков В.А., Хлусова Е.И., Мотовилина Г.Д., Орлов В.В. (Санкт-Петербург) ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СТРУКТУРУ И ТЕКСТУРУ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
12:15 – 12:40 Обсуждение стендовых докладов		
12:40 Заккрытие Школы		

Стендовые доклады

1.	Иноземцев А.В., Рыбин В.В., Гринберг Б.А., Пацелов А.М. (Екатеринбург, Санкт-Петербург) ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ ОРТОРОМБИЧЕСКОГО АЛЮМИНИДА ТИТАНА С ТИТАНОВЫМ СПЛАВОМ.
2.	Манаенков С.Е., Глезер А.М. (Москва) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛОС СДВИГА С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Fe
3.	Лиманова Н.И., Мамзин Е.А., Талалова Е.А., Викарчук А.А. (Тольятти) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИФФУЗИИ В НАНООБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
4.	Головин Ю.И., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Васюков В.М., Столяров Р.А., Шуклинов А.В., Поляков Л.Е. (Тамбов, Москва) РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В Zr И Nb
5.	Головин Ю.И., Васюков В.М., Исаева Е.Ю., Столяров Р.А., Литовка Ю.В., Ткачев А.Г., Шуклинов А.В., Поляков Л.Е. (Тамбов) МОДИФИЦИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ГАЛЬВАНО-ХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ
6.	Соколовская Э. А., Скородумов С.В. (Москва) ИНФОРМАТИВНОСТЬ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ДЛЯ ПРОГНОЗА СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РЕТРОСПЕКТИВНОМ АНАЛИЗЕ ТЕХНОЛОГИИ
7.	Варюхин В.Н., Белоусов Н.Н., Пилюгин В.П., Стефанович Л.И., Эфрос Б.М. (Донецк/Украина, Екатеринбург) МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ
8.	Фесенюк М.В., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Кашапов М.Р. (Оренбург) К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ВРЕМЕНИ ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
9.	Пашинская Е. Г. (Донецк/Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ДЕФЕКТОВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ
10.	Баранов Г.В., Москвичева А.В., Лопатин Ю.Г., Нохрин А.В., Белов В.Ю., Чувильдеев В.Н., Благотещенский Ю.В., Шотин С.В. (Н.Новгород, Саров, Москва) СВЕРХПРОЧНЫЕ НАНОДИСПЕРСНЫЕ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ПСЕВДОСПЛАВЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
11.	Болдин М.С., Бутусова Е.Н., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Котков Д.Н., Чегуров М.К., Степанов С.П., Лопатин Ю.Г. (Н.Новгород) ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН КОРРОЗИОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В ТРУБНЫХ СТАЛЯХ
12.	Москвичева А.В., Лопатин Ю.Г., Чувильдеев В.Н. (Н.Новгород) ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ НАНО- И УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛОВ И КЕРАМИК С УНИКАЛЬНЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ
13.	Чувильдеев В.Н., Грязнов М.Ю., Нохрин А.В., Пирожникова О.Э., Сысоев А.Н., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В. (Н.Новгород, Минск/Беларусь) ЭФФЕКТ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

14.	Щавлева А.В., Чувиладель В.Н., Нохрин А.В., Грязнов М.Ю., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Пирожникова О.Э., Мелехин Н.В., Мышляев М.М. (Н.Новгород, Минск/Беларусь, Черногловка, Москва) ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА ПАРАМЕТРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ И ВЫСОКОСОКРОСТНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
15.	Шашкова Л.В. (Оренбург) О СОСТОЯНИЯХ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛЕ И ПРОЦЕССАХ УПРОЧНЕНИЯ И РАЗУПРОЧНЕНИЯ
16.	Благовещенский В.В., Панин И.Г. (Кострома) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПОСТОЯННОМ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ
17.	Ясников И. С., Прохоров П. Э. (Тольятти) К ВОПРОСУ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ ЭВОЛЮЦИИ МИКРОКРИСТАЛЛОВ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ
18.	Камышанченко Н.В., Никулин И.С., Кунгурцев М.С. (Белгород) ВЛИЯНИЕ МЕХАНИКО-ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СКОРОСТЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ ТИТАНА МАРКИ ВТ1-0.
19.	Тарасенко Ю.П., Бердник О.Б., Скуднов В.А. (Н.Новгород) ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТАЛОСТИ В ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ И РАЗРАБОТКА ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ЦЕЛЮ РЕГЕНЕРАЦИИ СТРУКТУРЫ
20.	Царева И.Н. (Н.Новгород) ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРУКТУР В ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО СПЛАВА МЕТОДОМ КОМБИНИРОВАННОГО ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
21.	Пугачева Т.М., Клименко А.В., Амосов А.П. (Самара) АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СТАЛЕЙ ЛАП И ШАРОШЕК ЗАРУБЕЖНЫХ БУРОВЫХ ДОЛОТ
22.	Столбоушкина О.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск) ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНОЙ СУБСТРУКТУРЫ AL, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ В УСЛОВИЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ
23.	Корнет Е.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск) СВЯЗЬ СТАДИЙНОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ЗАКАЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ С ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРОЙ
24.	Прокопьев Е.П., Графутин В.И, Тимошенко С.П. (Зеленоград, Москва) ИССЛЕДОВАНИЕ ВАКАНСИЙ И ПОР В МЕТАЛЛАХ МЕТОДОМ ВРАФ
25.	Четверикова А.Г., Муковоз С.В. (Оренбург, Бишкек/Киргизия) ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ КРЕМНИЯ
26.	Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В., Старенченко В.А. (Юрга, Томск) РАЗВИТИЕ МАКРОПОЛОС ДЕФОРМАЦИИ В ГЦК-МОНОКРИСТАЛЛАХ С ОРИЕНТАЦИЕЙ ОСИ СЖАТИЯ [111]
27.	Корнет Е.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В. (Новокузнецк, Томск) ЛОКАЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ЗАКАЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
28.	Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В. (Новокузнецк, Томск) ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ ЛИТЫХ ЧУГУННЫХ ВАЛКОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

29.	Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е. (Новокузнецк) АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА МОЩНЫХ ТОКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ
30.	Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е., Воробьев С.В. (Новокузнецк) РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В АЛЮМИНИИ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ
31.	Котова Н.В., Коновалов С.В., Громов В.Е., Зуев Л.Б. (Новокузнецк, Томск) ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ МЕДИ ПРИ КОНТАКТЕ С РАЗНОРОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ
32.	Иволгин В.И., Тюрин А.И., Бойцов Э.А., Попов Е.А. (Тамбов) ВЛИЯНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОГО ФОНА НА НЕУСТОЙЧИВУЮ ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАНО- И МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ В СПЛАВЕ Al-2,7%Mg
33.	Тюрин А.И., Иволгин В.И., Бойцов Э.А., Шиндяпин В.В., Воробьев М.О., Занина А.П. (Тамбов) ВЛИЯНИЕ СКОРОСТНОГО И МАСШТАБНОГО ФАКТОРОВ НА ВЕЛИЧИНУ УПРУГОЙ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИИ
34.	Петрова Н.Д., Петров П.П., Платонов А.А., Иванов А.М. (Якутск) СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
35.	Михлик Д.В., Золотов А.Е., Шибков А.А. (Тамбов) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС IN SITU МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ
36.	Беляев С.П., Реснина Н.Н., Сибирев А.В. (Санкт-Петербург) МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ В Сплаве Ti-50at.%Ni, ОТОЖЕННОМ ПРИ 150°C.
37.	Реснина Н.Н., Беляев С.П., Шеляков А.В., Слесаренко В. А. (Санкт-Петербург, Москва) МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА Ti50Ni25Cu25
38.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. (Екатеринбург) ОБРАЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ. ЭЛЕМЕНТ ВТОРОГО УРОВНЯ ПОНЯТИЙ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
39.	Смирнова Е.В., Богданова Н.В. (Тольятти) ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ «КОРПУС ВНУТРЕННЕГО ШАРНИРА» ИЗ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ МАРОК СТАЛЕЙ ВЗАМЕН НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ МАРКИ 19ХГН
40.	Малашенко В. В. (Донецк/Украина) УЧЕТ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В ЗАДАЧАХ О ДИНАМИЧЕСКОМ ДВИЖЕНИИ ДИСЛОКАЦИЙ
41.	Алиев М.А. (Махачкала) ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ
42.	Мезенцева Е.В., Селиванов А.С., Мерсон Д.Л. (Тольятти) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ И ВИДОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
43.	Винс С.А., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Корзников А.В. (Томск, Уфа) ВЗАИМОСВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОСТРУКТУРЫ И УРОВНЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА Mo-47Re-0,2Zr В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НАКОВАЛЬНЯХ БРИДЖМЕНА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

44.	Поздеева А.Ю., Богданова Н.В. (Тольятти) ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОКСИКАРБОНИТРИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛИ «ПОРШЕНЬ КОЛЕСНОГО ЦИЛИНДРА ПЕРЕДНЕГО ТОРМОЗА» ВМЕСТО ТВЕРДОГО ХРОМИРОВАНИЯ
45.	Линдеров М. Л., Милованова Н. А., Тачкова И. В., Малыгина Ю. А. (Тольятти) ВСЕСТОРОННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ НОВЫХ ПЛАСТИКОВ ФИРМЫ «ЛАДА-ЛИСТ»
46.	Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. (Томск, Москва) АНИЗОТРОПИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВАНАДИЕВОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ МНОГОКРАТНОГО ПРЕССОВАНИЯ ВДОЛЬ ДВУХ ОСЕЙ.
47.	Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. (Томск, Москва) ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА V-4Ti-4Cr В ПРОЦЕССЕ АКТИВНОГО РАСТЯЖЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
48.	Стрелков В. И. (Самара) ВАКАЦИОННАЯ И ДИСЛОКАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТА КИРКЕНДАЛЛА
49.	Черняева Е.В., Мерсон Д.Л., Данюк А.В. (Санкт-Петербург, Тольятти) АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ
50.	Черняева Е.В., Мерсон Д.Л. (Санкт-Петербург, Тольятти) ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ИСПЫТАНИЙ НА ПАРМЕТРЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ МЕДНЫХ ОБРАЗЦОВ
51.	Камышанченко Н.В., Кузьменко И.Н., Никулин И.С., Кунгурцев М.С. (Белгород) ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НАГРУЖЕНИИ В УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСЛЕ НЕПОЛНОГО ОТЖИГА ДЕФОРМИРОВАННОГО ПРОКАТКОЙ ТИТАНА МАРКИ VT1-0.
52.	Мерсон Д.Л., Мерсон Е.Д., Еремичев А.А., Полуянов В.А. (Тольятти) ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОРОДНОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ СТАЛИ 70 С ЦИНКОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ
53.	Мерсон Д.Л., Вагапов М.А., Боброва О.М. (Тольятти) ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ТОКОПЛЕНОЧНЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКОПРОЧНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT-20
54.	Мерсон Д.Л., Мещеряков Д.Е., Данюк А.В., Попова Л.И., Чернышова О.О. (Тольятти) ВЛИЯНИЕ КОНЦЕТРАЦИИ ЛЕГИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА И РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ПАРАМЕТРЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ Cu-Ge СПЛАВОВ