

Министерство образования и науки Российской Федерации

Научный Совет РАН по физике конденсированных сред

Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов

Санкт Петербургский государственный университет

Тольяттинский государственный университет

ПРОГРАММА

«ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

VIII Международная школа
с элементами научной школы для молодежи

(Тольятти, 03 – 12 сентября 2017 года)

LIX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ»

(Тольятти, 05 - 08 сентября 2017 года)

Тольятти
ТГУ 2017

СОСТАВЫ ОРГКОМИТЕТОВ

VIII Международная школа «Физическое материаловедение»

Сопредседатели:

Карпов М.И. – член корр. РАН (Черноголовка, Россия)
Мерсон Д.Л. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

Организационный комитет:

Айфантис Э.Х. – Dr. Eng. (Греция)
Берто Ф. – Dr. Eng. (Падуа, Италия)
Вайднер А. – Dr. Eng. (Фрайберг, Германия)
Валиев Р.З. – д.ф.-м.н., проф. (Уфа, Россия)
Головин Ю.И. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Гольцов В.А. – д.т.н., проф. (Донецк, Украина)
Гречников Ф.В. – академик РАН (Самара, Россия)
Добаткин С.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Еноки М. – Dr. Eng. (Токио, Япония)
Кавамура Й. – Dr. Eng. (Кумамото, Япония)
Казаков А.А. – д.т.н., проф. (Санкт Петербург, Россия)
Калин Б.А. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Клевцов Г.В. – д.т.н., проф. (Тольятти, Россия)
Конева Н.А. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Криштал М.М. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Маттис К. – Dr. Eng. (Прага, Чехия)
Наймарк О.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Пермь, Россия)
Накатани А. – Dr. Eng. (Осака, Япония)
Никулин С.А. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Орлов Д.В. – Dr. Eng. (Лунд, Швеция)
Попов А.А. – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)
Романов А.Е. – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Рубаник В.В. – член корр. НАНБ (Витебск, Беларусь)
Счастливец В.М. – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)
Чумляков Ю.И. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Шин С.К. – Dr. Eng. (Сеул, Юж. Корея)
Эстрин Ю.З. – д.ф.-м.н., проф. (Мельбурн, Австралия)

Сопредседатели программного комитета:

Виноградов А.Ю. – Dr. Eng. (Тольятти, Россия)
Викарчук А.А. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

Программный комитет:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)
Гладковский С.В. – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)
Глезер А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Кудря А.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Макаров А.В. – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)
Мулюков Р.Р. – член корр. РАН (Уфа, Россия)
Сагарадзе В.В. – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия)

Секретари:

Сенинг О.В. – (Тольятти, Россия)
Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт Петербург)

LIX Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»

Сопредседатели:

Сагарадзе В.В. – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия)
Криштал М.М. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Зам. Председателя, председатель Локального оргкомитета

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

Организационный комитет:

Айфантис Э.Х. – Dr. Eng. (Греция)
Валиев Р.З. – д.ф.-м.н., проф. (Уфа, Россия)
Выбойщик М.А. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Головин Ю.И. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Гольцов В.А. – д.т.н., проф. (Донецк, Украина)
Гречников Ф.В. – академик РАН (Самара, Россия)
Добаткин С.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Казаков А.А. – д.т.н., проф. (Санкт Петербург, Россия)
Калин Б.А. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Клевцов Г.В. – д.т.н., проф. (Тольятти, Россия)
Конева Н.А. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Кудря А.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Наймарк О.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Пермь, Россия)
Никулин С.А. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Попов А.А. – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)
Романов А.Е. – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Рубаник В.В. – член корр. НАНБ (Витебск, Беларусь)
Счастливец В.М. – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)
Чумляков Ю.И. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Эстрин Ю.З. – д.ф.-м.н., проф. (Мельбурн, Австралия)

Сопредседатели программного комитета:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)
Глезер А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)

Программный комитет:

Виноградов А.Ю. – Dr. Eng. (Тольятти, Россия)
Викарчук А.А. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Макаров А.В. – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)
Мулюков Р.Р. – член корр. РАН (Уфа, Россия)

Секретари:

Сенинг О.В. – (Тольятти, Россия)
Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт Петербург)

При поддержке грантов: №№ 15-19-30025; 3.3881.2017/ПЧ;
16.2314.2017/ПЧ; 14.Z50.31.0039; 14.B25.31.0017

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

VIII Международной школы «Физическое материаловедение» с элементами научной школы для молодежи (Школа) LIX Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (АПП)

03 сентября воскресенье	04 сентября понедельник	05 сентября вторник	06 сентября среда	07 сентября четверг	08 сентября пятница	11 сентября понедельник	12 сентября вторник
б/о «Циолковский»	б/о «Циолковский»	ТГУ	б/о «Циолковский»	б/о «Циолковский»	б/о «Циолковский»	Парк-Отель зал «Галерея»	ТГУ (Деловой центр НИЧ)
<u>9-00 – 22-00</u> Заезд и регистрация участников Школы	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание (заказные лекции и доклады)	<u>10-00 – 13-00</u> Открытие АПП (заказные лекции) (Актальный зал ТГУ)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школы и АПП (заказные лекции и пленарные доклады)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школы и АПП (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школы и АПП (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школы: Секция: Перспективные легкие сплавы	<u>9-30 – 12-00</u> Утреннее заседание Школы: Секция: Перспективные легкие сплавы
<u>16-00 – 16-30</u> Открытие Школы <u>16-30 – 18-30</u> Вечернее заседание (заказные лекции)	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школы (конкурсные доклады по секциям)	<u>14-00 – 17-00</u> Мастер-классы в лабораториях НИИПТ	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школы и АПП (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых) <u>10-00 – 18-00</u> Стенд. доклады	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школы и АПП (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>14-30 – 15-30</u> Закрытие АПП и основной части Школы <i>Отъезд участников АПП и основной части Школы</i>	<u>14-00 – 17-30</u> Вечернее заседание Школы: Секция: Перспективные легкие сплавы	<u>14-00 – 19-00</u> Культурная программа
20-30 Заседание Оргкомитета Школы Дискотека для участников	20-00 Культурная программа	20-00 Культурная программа	19-30 Товарищеский ужин. Капустник: выступления участников	20:00 Дискотека		18-20 Товарищеский ужин	

Л – лекции приглашенных ведущих ученых продолжительностью 50 мин

П – пленарные доклады продолжительностью 25 мин

Д – доклады продолжительностью 15-20 мин

К – конкурсные доклады молодых исследователей продолжительностью 10 мин

Рабочие языки Школ: *русский и английский*

03 сентября, воскресенье (б/о «Циолковский»)

День заезда и регистрация участников

Сопредседатели: Кудря А.В., Мерсон Д.Л.

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ ФМ		
16:00		Приветствия участникам Школы ФМ:
16:30	Л1	Кудря А.В. (Москва, Россия) ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ СТРУКТУР ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
17:30	Л2	Сафиуллин Р.В. (Уфа, Россия) ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКА И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ И ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ В ИПСМ РАН
20:30		Заседание Оргкомитета Школы Дискотека для участников Школы

04 сентября, понедельник (б/о «Циолковский»)

Утреннее заседание

Сопредседатели: Выборщик М.А., Амосов А.П.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л3	Иоффе А.В. (Самара, Россия) ОСВОЕНИЕ БЕЙНИТНЫХ СТРУКТУР В ПРОИЗВОДСТВЕ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ
10:20	Л4	Выбойщик М.А. (Тольятти, Россия) КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ СТАЛЕЙ В НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СРЕДАХ
11:15– 11:30		<i>Кофе-брейк</i>
11:30	Д1	<i>Зырянов А.О., Иоффе А.В., Выборщик М.А.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ВИДА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ НА СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ CO ₂ КОРРОЗИИ
11:45	Д2	<i>Сафиуллин А.Р., Сафиуллин Р.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ ПОЛЫХ КОНСТРУКЦИЙ
12:00	Л5	Амосов А.П. (Самара, Россия) АРМИРОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ АЛЮМОМАТРИЧНЫЕ КОМПОЗИТЫ
13:00 – 14:00		<i>Перерыв на обед</i>

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ		
Секция I		
Сопредседатели: Кудря А.В., Головин Ю.И.		
14:00	К1	<i>Ахмедова Т.Ш., Кудря А.В.</i> ФАКТОРЫ РИСКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТВЁРДЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
14:15	К2	<i>Боргардт Е.Д., Кристал М.М.</i> ОБ УЧАСТИИ НАНОЧАСТИЦ SiO ₂ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОКСИДНОГО СЛОЯ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ АЛЮМИНИЯ
14:25	К3	<i>Борисюк Д.В., Панин В.Е.</i> ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ И ПОВОРОТНЫЕ МОДЫ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЧИСТОГО АЛЮМИНИЯ
14:40	К4	<i>Вакаева А.Б., Греков М.А.</i> НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ УПРУГОГО ТЕЛА С ПОЧТИ КРУГОВЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИ УЧЕТЕ МЕЖФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
14:50	К5	<i>Гончарова Е.В., Хоник В.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ И АМОРФНОМ АЛЮМИНИИ
15:05	К6	<i>Грызунов А.М., Викарчук А.А.</i> ФРАГМЕНТИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ МЕДИ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЯХ

15:15	K7	<i>Ибрагимов А.Р., Шафигуллин Л.Н.</i> РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УСТАЛОСТНОГО НАКОПЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИИ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ НА 4-Х ТОЧЕЧНЫЙ ИЗГИБ НА ОСНОВЕ ИСПЫТАНИЙ РЕАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ
15:30	K8	<i>Нго Нгок Ха, Кудря А.В.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗНОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУР В СТАЛИ 38ХНЗМФА И ИХ РАЗРУШЕНИЕ
15:40	K9	<i>Овечкина Т.А., Грызунова Н.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДНЫХ ПОРОШКОВ РАЗЛИЧНЫХ MORFOЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЯХ
15:55	K10	<i>Калачев В.А., Панфилов П.Е.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РОСТА ТРЕЩИН В ВЯЗКО-УПРУГОЙ СРЕДЕ С РАЗВИТОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
16:05– 16:20	<i>Перерыв</i>	
16:20	K11	<i>Козлов А.Ю., Дорогов М.В.</i> НАНОВИСКЕРЫ CuO – ФОТОКАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ
16:35	K12	<i>Пережогин В.Ю., Кудря А.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
16:45	K13	<i>Пескова А.В., Мельников А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА ДЕТАЛЯХ ГТД ИЗ ЖА-РОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП 718
17:00	K14	<i>Красницкий С.А., Колomoец Д.Р., Гуткин М.Ю.</i> РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В НЕОДНОРОДНЫХ НАНОПРОВОЛОКАХ С ПЛОСКИМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА
17:10	K15	<i>Кусакина Ю.В., Евард М.Е.</i> ДЕФОРМАЦИЯ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
17:25	K16	<i>Седова О. С.</i> ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СФЕРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ И ВНУТРЕННЕЙ КОРРОЗИИ
17:35	K17	<i>Шувалов Г.М., Костырко С.А.</i> САМООРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОСЛОЙНОГО ПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ
17:50	K18	<i>Япарова Е.Н., Волков А.Е.</i> О ВЫБОРЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
18:00	K19	<i>Маркадеева А.Ю., Ильин А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ АРКТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
18:10	K20	<i>Афанасьев М. А., Растегаев И.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НАПЛАВОК, ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОВОЛОКАМИ 20X16 И 26X16 НА ОСНОВЕ ИЗ СТАЛИ 55Г
Секция 2		
Сопредседатели: Сафиуллин Р.В., Маркушев М.В.		
14:00	K21	<i>Москвина В.А., Астафурова Е.Г.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ
14:15	K22	<i>Ибрагимова И. И., Имаев М. Ф.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ НА ФОРМИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА СО СПЛАВОМ Х2Н98
14:25	K23	<i>Непомнящая В.В., Рубаник В.В.</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ TiNi
14:40	K24	<i>Казакбиев А.М., Прокошкин С.Д.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И АТТЕСТАЦИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ ПЕНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ СПЛАВОВ Ti-Nb-Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

14:50	K25	<i>Комкова Д.А., Волков А.Ю.</i> СТРУКТУРА И ТЕКСТУРА МАГНИЯ ПОСЛЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
15:05	K26	<i>Коробкова А.А., Филонов М.Р.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСТАЛОСТНОГО ПОВЕДЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ Ti Nb В МОДЕЛЬНОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
15:15	K27	<i>Рубанникова Ю.А., Громов В.Е.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ НАПЛАВКИ, ОБЛУЧЕННОЙ ИНТЕНСИВНЫМ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
15:30	K28	<i>Самойлова Г.В., Макаров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА УПРОЧНЕНИЕ И КАЧЕСТВО АЗОТИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
15:40	K29	<i>Лапуть О.А., Курзина И.А.</i> НОВЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ПОЛИЛАКТИДА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ
15:55	K30	<i>Скорьнина П. А., Макаров А. В.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ АУСТЕНИТНОЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ
16:05–16:20 <i>Перерыв</i>		
16:20	K31	<i>Соболева Н.Н., Макаров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА NiCrBSi ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ
16:35	K32	<i>Суридзе Т.Р., Хлебникова Ю.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ТЕКСТУРОВАННЫХ ЛЕНТ-ПОДЛОЖЕК ИЗ БИНАРНЫХ И ТРОЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ
16:45	K33	<i>Федотов Д.Ю., Федоров В.А.</i> Влияние агрессивных сред и электроимпульсного воздействия на усталостные характеристики металлического стекла Докладчик: Федотов Д.Ю.
17:00	K34	<i>Фортуна А.С., Астафурова Е.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ X17N13M3
17:10	K35	<i>Хабибуллина И.А., Ситников Н.Н.</i> БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕНТЫ С ЭФФЕКТОМ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ ИЗ СПЛАВА Ti50Ni25Cu25 ДЛЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
17:25	K36	<i>Химич М.А., Шаркеев Ю.П.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНОКОМПОЗИТНОГО ПОРОШКА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
17:35	K37	<i>Шляров В.В., Загуляев Д.В.</i> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЯ
17:50	K38	<i>Лесота А.В., Рубаник В.В. мл.</i> ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТiNi ПРОВОЛОКИ НА ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКУЮ ЭДС
18:00	K39	<i>Лучко С.Н., Макаров А.В.</i> СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТАРЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
18:10	K40	<i>Мартыненко Н.С., Добаткин С.В.</i> ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА WE43
20:00 Культурная программа		

05 сентября, вторник

Сопредседатели: Карпов М.И., Криштал М.А.

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ТГУ		
10:00		Приветственное слово ректора ТГУ, сопредседателя LIX Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» Криштала М.М. (ТГУ, Тольятти)
10:10		Приветственное слово зам председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности, Глезера А.М. (ЦНИИЧермет, Москва)
10:15		Приветственное слово Председателя VIII Международной Школы «Физическое Материаловедение», чл. корр. РАН Карпова М.И. (ВАНН РАН, Черногловка)
10:20		Приветственное слово Председателя локального оргкомитета Мерсона Д.Л. (ТГУ, Тольятти)
10:30	Л6	Мулюков Р.Р. (директор ИПСМ РАН, Уфа) ОБЪЕМНЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ, МНОГОУРОВНЕВАЯ СТРУКТУРА, ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ
11:25	Л7	Головин Ю.И. (ТГУ, Тамбов) ТЕРАНОСТИКА - НОВЫЕ ПОДХОДЫ К НАНОМЕДИЦИНЕ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ. ВЫЗОВЫ И ЗАДАЧИ ДЛЯ ФИЗИКОВ, МАТЕРИАЛОВЕДОВ, БИОХИМИКОВ И МЕДИКОВ
12:20	Л8	Ramasubbu Sunder (Индия) ИНЖЕНЕРНЫЙ РАСЧЕТ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ И ОСТАТОЧНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ
13:20 – 14:20 Перерыв на обед		
14:20 – 16:00 Мастер-классы в лабораториях НИИПТ, экскурсия по лабораториям		
14:20 – 15:20 Л9		Деловой центр НИЧ Специальная Лекция: Ramasubbu Sunder (Индия) ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПОТРЕБНАЯ ДЛЯ ЭТОГО ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
15:00 – 17:30 ЭКСКУРСИЯ в Парковый комплекс истории техники им. Сахарова		

06 сентября, среда (б/о «Циолковский»)

Сопредседатели: Глезер А.М., Карпов М.И.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л10	Глезер А.М., Тимшин И.А., Ширишков С.О. (МИСиС, Москва): ОБНАРУЖЕНИЕ НОВЫХ НЕОБЫЧНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
10:25	П1	Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Раточка И.В., Мишин И.П. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ
10:50	Д3	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Москвина В.А. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ 17X18N9 И 08X18N9T, ФОРМИРУЕМЫЕ ПРИ ПРОКАТКЕ
11:05 – 11:20 <i>Кофе-брейк</i>		
11:20	Л11	Карпов М.И. (ИФТТ, Черногловка) СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ
12:15	П2	Криштал М.М., Ивашин П.В., Полунин А.В., МИКРОДУГОВОЕ (ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ) ОКСИДИРОВАНИЕ Al-Si СПЛАВОВ: НОВЫЕ ЭФФЕКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ
12:40	Д4	Рогачев С.О., Никулин С.А., Рожнов А.Б., Горшенков М.В. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВАХ Э110 И Э635 ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ И НАГРЕВЕ
13:00 – 14:00 <i>Перерыв на обед</i>		

Сопредседатели: Наймарк О.Б., Клевцов Г.В.

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	Л12	<i>Наймарк О.Б.</i> (ИМСС, Пермь) МНОГОМАСШТАБНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КИНЕТИКИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ КАК КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ДЕФЕКТАМИ
14:55	П3	<i>Гладковский С.В., Каманцев И.С., Кутенева С.В., Веселова В.Е.</i> СТРУКТУРА И СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТИПУ СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С СЭНДВИЧ-СТРУКТУРОЙ
15:20	Д5	<i>Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Корчуганов А.В., Крыжжевич Д.С., Зольников К.П., Псахье С.Г.</i> ЗАРОЖДЕНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВОЙНИКОВАНИЕ В ГЦК НАНОКРИСТАЛЛАХ: НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕФОРМАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
15:40	Д6	<i>Эбель А.А., Майер А.Е.</i> ИНТЕНСИВНАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НАНОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ
16:00–16:15 <i>Перерыв</i>		
16:15	Л13	<i>Клевцов Г.В.</i> (ТГУ, Тольятти) КОНСТРУКТИВНАЯ ПРОЧНОСТЬ ОБЪЕМНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УМЗ СТРУКТУРОЙ
17:10	Д7	<i>Потехин Б.А., Христоролюбов А.С., Илюшин В.В.</i> КОМПОЗИТНЫЕ БРОНЗЫ, АРМИРОВАННЫЕ ДЕНДРИТАМИ ИЗ МАРТЕНСИТНЫХ, АУСТЕНИТНЫХ ИЛИ ФЕРРИТНЫХ СТАЛЕЙ
17:05	Д8	<i>Филиппов М. А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНОЙ, РЕЛАКСИРУЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ И ЧУГУНОВ С ВЫСОКОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ
17:20	Д9	<i>Романов Д.А., Громов В.Е.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ TiC-Ni НА ШТАМПОВОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
17:40	Д10	<i>Соснин И.М., Улесова Д.А., Викарчук А.А., Романов А.Е.</i> МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНООБЪЕКТЫ ОКСИДА ЦИНКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО СВЕТА
17:55	К41	<i>Степанчукова А.В. Яковлева И.Л.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ЦИКЛА НАГРЕВА ПОД КАРБОНИТРАЦИЮ НА СКЛОННОСТЬ К ОТПУСКНОЙ ХРУПКОСТИ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
18:05	К42	Приймак Е.Ю. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ, ВЫПОЛНЕННЫХ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ
19:30 Товарищеский ужин		

07 сентября, четверг (б/о «Циолковский»)

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

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л14	<i>Викарчук А.А. Гуткин М.Ю., Романов А.Е., Айфантис Э.Х.</i> (ТГУ, Тольятти) НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
10:25	Д11	<i>Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Овечкина Т.А., Денисова А.Г.</i> МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ МЕДИ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ ДИСКЛИНАЦИОННОГО ТИПА
10:45	Д12	<i>Гарипова Р.Н., Мухаметдинова О.Э., Автокротова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ (УЛЬТРА)МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В Al-Mg-Sc-Zr СПЛАВЕ ПРИ ТЕПЛОЙ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКЕ
11:00–11:15 <i>Кофе-брейк</i>		
11:15	Л15	<i>Романов А.Е.,</i> (ФТИ, Санкт Петербург) ДИСЛОКАЦИИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ
12:10	Д13	Селезнев М.Н., Ясников И.С., Виноградов А.Ю. ПОЛОСЫ СДВИГА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ: ДИСЛОКАЦИОННЫЙ ПОДХОД

12:25	Д14	<i>Клевцова Н.А.</i> МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗОНАХ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
12:45	Д15	<i>Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Салова Ю.С., Томенцев А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ДВОЙНИКОВЫХ ГРАНИЦ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИИ, ПОЛУЧЕННОМ В УСЛОВИЯХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК
13:00 – 14:00 <i>Перерыв на обед</i>		

Сопредседатели: Астафурова Е.Г., Маркушев М.В.

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	Л16	<i>Маркушев М.В.</i> , Ситдииков О.Ш., Автократова Е.В., Крымский С.В. (ИПСМ, Уфа) ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ЗЕРЕН АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДО НАНОРАЗМЕРОВ
14:55	Д16	<i>Нарыкова М.В., Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ
15:10	Д17	<i>Хибник Т.А.</i> ФРАКТАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ИЗЛОМОВ
15:25	Д18	<i>Луц А.Р., Амосов А.П., Латухин Е.И., Рыбаков А.Д., Шпилов С.И.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ МАРГАНЦА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАНОДИСПЕРСНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО СПЛАВА (AL-5%CU)-10%TiC
15:40– 16:00 <i>Перерыв</i>		
16:00	Д19	<i>Москвичев Е.Н., Скрипняк В.А., Лычагин Д.В., Красновейкин В.А.</i> МИКРОСТРУКТУРА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1560 ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ПРЕССОВАНИЯ РИФЛЕНИЕМ
16:15	К43	<i>Абдугаффарова К.К., Дорогов М. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РОСТА НИТЕВИДНЫХ МИКРОКРИСТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ СЕРЕБРА
16:25	К44	<i>Аксенов Д.А., Фаизова С.Н.</i> РОЛЬ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОЧНОСТИ В НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ХРОМ-ЦИРКОНИЕВОЙ БРОНЗЕ В ПРОЦЕССЕ КВД
16:40	К45	<i>Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В.</i> ДЕФОРМАЦИОННЫЙ РЕЛЬЕФ – ОТРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ НИКЕЛЯ
16:50	К46	<i>Шлыкова А.А., Федоров В.А.</i> СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ АМОРФНОГО СПЛАВА ZR46(CU4/5AG1/5)46AL8 В ЗОНЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИМПУЛЬСАМИ МИЛЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
17:05	К47	<i>Яковлев А.В., Федоров В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
17:15	К48	<i>Васильев Е.В., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л.</i> КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ МАГНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ
17:30	К49	<i>Аглетдинов Э.А., Виноградов А.Ю.</i> О КОРРЕЛЯЦИИ В СИГНАЛАХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ДВОЙНИКОВАНИИ В МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ
17:40	К50	<i>Данилов В.А., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л.</i> МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ КОРРОЗИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МЕТОДОМ КЛСМ
17:55	К51	<i>Мягих П.Н., Мерсон Е.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИИ НАВОДОРОЖЕННОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ: IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ В КОЛОННЕ ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА
18:05	К52	<i>Лабецкий В.С., Рубаник В.В.</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ КОНТАКТНАЯ ОЧИСТКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

08 сентября, пятница (б/о «Циолковский»)

Сопредседатели: Головин Ю.И., Мерсон Д.Л.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
10:00	Д20	<i>Зайцев Д.В., Гилев М.В., Волокотина Е.А., Антониади Ю.В., Киселева Д.В., Измоденова М.Ю., Литин Г.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ ОКОЛОСУСТОВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИ СЖАТИИ
10:20	Д21	<i>Москвичев Е.Н., Красновейкин В.А., Скрипняк В.А., Козулин А.А.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
10:35	Д22	<i>Жадяев А.А., Новиков В.А.</i> РАСТВОРНЫЙ СИНТЕЗ СЖИГАНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ СОСТАВА CU-CR-O
10:50	Д23	<i>Строганова Т.С., Карпов М.И., Внуков В.И., Кийко В.М., Прохоров Д.В., Желтякова И.С.</i> ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА СИСТЕМЫ Nb-Si В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ КРЕМНИЯ
11:10–11:30	<i>перерыв</i>	
11:30		Закрытие АПП и основной программы Школы (дискуссия, обзор стендовых докладов, награждение победителей)

11- сентября, понедельник («Парк-Отель», зал «Галерея»)

Сопредседатели: Алексей Виноградов, Yoshihito Kawamura

Секция: «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ»		
9:30	Л17	<i>Yoshihito Kawamura (Kumamoto University)</i> R&D Trends of LPSO-type Magnesium Alloys
10:00	Д24	<i>Donald Shin (Kumamoto University)</i> Methodology for Alloy Development and Product Transition in Aerospace
10:20	Д25	<i>Yuichi Tadano (Saga University)</i> Crystal plasticity modelling of HCP metals considering volume fraction of deformation twinning
10:40	Д26	<i>Tsubasa Matsumoto, Michiaki Yamasaki, Koji Hagihara, Yoshihito Kawamura (Kumamoto University, Osaka university)</i> Dislocation configuration in low angle kink boundaries formed in a single crystalline long-period stacking ordered Mg85Zn6Y9 alloy under bending: Part 1
10:55–11:20	<i>Кофе-брейк</i>	
11:20	Д27	<i>Michiaki Yamasaki, Tsubasa Matsumoto, Koji Hagihara, Yoshihito Kawamura (Kumamoto University, Osaka university)</i> Dislocation configuration in low angle kink boundaries formed in a single crystalline long-period stacking ordered Mg85Zn6Y9 alloy under bending: Part 2
11:40	Д 28	<i>Koji Hagihara, Li Zixuan, Takayoshi Nakano Michiaki Yamasaki, Yoshihito Kawamura (Osaka university, Kumamoto university)</i> Influence of microstructure and texture to the plastic deformation behavior of LPSO-phase based alloys
12:00	Л18	<i>Alexei Vinogradov, Evgeni Vasilev, Einar Agletdinov</i> Real-time analysis of kink banding in the magnesium LPSO structure
12:30	Д29	<i>N.S. Martynenko, E.A. Lukyanovaa, V.N. Serebryany, M.V. Gorshenkov, M.M. Morozov, V.S. Yusupov, S.V. Dobatkina, Y. Estrin</i> Structure, texture and mechanical properties of Mg-Al-Zn-Mn alloy after rotary swaging
12:50	Д30	<i>O.B.Kulyasova, R.K.Islamgaliev, R.Z.Valiev</i> Enhancing mechanical properties of Mg alloys
13:10 – 14:30	<i>Перерыв на обед</i>	
14:30	Д31	<i>K. Aizawa, W. Gong, S. Harjo, T. Kawasaki (National Institute for Materials Science (NIMS))</i> Comparison of thermal and elastic properties in high temperature between as-cast and extruded Mg₉₇Zn₁Y₂ alloys via in situ neutron diffraction
14:50	Д32	<i>Manabu Enoki (University of Tokyo)</i> "Evaluation of AE behavior due to twinning and kinking in HCP metals".

15:10	Д33	<i>Vasilev E., Linderov M., Vinogradov A., Merson D.</i> Environmentally assisted degradation of Mg alloys after different thermomechanical treatment
15:25– 15:50 Кофе-брейк		
15:50	Л19	<i>Kenji Higashida</i> (National Institute of Technology, Sasebo) Crack-tip dislocations and their shielding effect on fracture toughness in crystalline materials
16:20	Д34	<i>S. Harjo, T. Kawasaki, K. Aizawa, Y. Tomota, W. Gong, T. Ungar</i> (National Institute for Materials Science (NIMS)) Origin of work hardening in lath martensite during tensile deformation determined by neutron diffraction
16:40	Д35	<i>I.S. Yasnikov, M.N.Seleznev, A.Yu. Vinogradov</i> Dislocation Concepts in Metallic Glasses: Proofs and Challenges
16:55	Д36	<i>Egor Prokofiev, Alberto Moreira Jorge Jr., Walter José Botta, Ruslan Z. Valiev.</i> H-sorption properties and structural evolution of Mg alloys processed by severe plastic deformation.
17:10	Д37	<i>Komkova D.A., Volkov A.Yu., Antonova O.V.</i> Structure and mechanical properties of thin magnesium plates and foils after room-temperature severe plastic deformation
17:25	Д38	<i>Einar Agletdinov, Alexei Vinogradov</i> The application of the theory of point processes to the study of twinning in magnesium alloys
Poster Presentation		<i>Ya.V.Cherneikina, O.B.Kulyasova, R.Z.Valiev</i> Enhancement of the mechanical and corrosion properties of an Mg-1%Ca Alloy using High-Pressure Torsion
18:20 Товарищеский ужин		

12- сентября, вторник-(ТГУ, корпус НИЧ, «Деловой центр»)

Сопредседатели: Алексей Романов, Kenji Higashida

Секция: «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ»		
10:00	Л20	<i>E. Aifantis</i> An Introduction to Chemomechanics
10:30	Д39	<i>Hideharu Nakashima, Shigeto Ymasaki, Masatoshi Mitsuhashi</i> (Kyushu University) Creep strength of new ferritic Fe-N steel for fossil power plant
10:50	Д40	<i>Akihiro Nakatani</i> (Osaka University) Mechanism of kink deformation in layered solid as instability phenomenon
11:10	Д41	<i>A.I. Kovtunov, Y.Y.Khokhlov, T.V. Semistenova</i> Properties and application perspectives of porous magnesium
11:25	Д42	<i>E. Merson, V. Danilov, D. Merson</i> The application of confocal laser scanning microscopy for the fracture surface and corrosion damage analysis
11:40	Д43	<i>P. Ivashin, A. Polunin, E. Borgardt</i> Comparison of the effects of SiO₂ nanoparticles and SiO₃ (2-) ions on the structure and properties of oxide layer formed with PEO on magnesium
11:55– 12:25 Кофе-брейк		
12:25 – 13:00 Экскурсия по лабораториям		
13:00 – 18:00 Культурная программа		

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(доклады вывешиваются утром в среду, снимаются вечером в четверг)

Конкурсные стендовые доклады	
КС1	Васенина И.В., Курзина И.А. ИОННАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОЛИМЕРОВ В УСТАНОВКАХ НА ОСНОВЕ ВАКУУМНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА
КС2	Горулева Л.С., Горкунов Э.С. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
КС3	Денисова А.Г., Викарчук А.А. ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И НАНОРАЗМЕРНЫМИ СТРУКТУРАМИ
КС4	Матвиенко А.Н., Золоторевский Н.Ю. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗОРИЕНТИРОВOK НА ГРАНИЦАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ
КС5	Озерец Н.Н., Филиппов М.А. ПОВЫШЕНИЕ АБРАЗИВНОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ВЫСОКОХРОМИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ХОЛОДОМ
КС6	Скрябина М.М., Чиркунова Н.В. ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ И СТРУКТУРЫ НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА TiO ₂ НА ЕГО ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
КС7	Ягудин Г.А., Филиппов М.А. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НОВЫХ СТАЛЕЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА
КС8	Полюянов В.А., Мерсон Е.Д. ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ВОДОРОДА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ И МИКРОСТРУКТУРЫ В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
КС9	Ли Ю.В. ПОЛОСЫ ЧЕРНОВА-ЛЮДЕРСА В СЛОИСТОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ
КС10	Ромашков Е.В., Крылова С.Е. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТАМПОВ ГОРЯЧЕГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
КС11	Никифорова С.М., Филиппов М.А., Озерец Н.Н. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАРТЕНСИТА НА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ПРИ АБРАЗИВНОМ ИЗНАШИВАНИИ
КС12	Костина А.Е., Волков А.Ю. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ОТЖИГОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА Cu-8ат.%Pd
КС13	Игнатова А.Д., Евард М.Е. О ВЫБОРЕ ПОТЕНЦИАЛА ГИББСА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГЦК↔ГПУ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ FeMn
КС14	Воробьев Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЁМОВ КОГНИТИВНОЙ ГРАФИКИ ПРИ «РАСКОПКАХ ДАННЫХ» БАЗ ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

№ п/п	Стендовые доклады
1.	Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.А., Перегудов О.А., Морозов К.В., Коновалов С.В., Комиссарова И.А. Изменения тонкой структуры и свойств рельсов при длительной эксплуатации
2.	Барахтин Б.К. Вознюк А.В. Жуков А. Деев А. Сжатие узла металлоконструкции, полученной методом селективного лазерного спекания
3.	Сарычева Е.В., Сарычев В.Д., Невский С.А., Грановский А.Ю., Громов В.Е. РОЛЬ ВЯЗКОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ КЕЛЬВИНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦА НА НАНО-МАСШТАБНОМ УРОВНЕ
4.	Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Гагарин А.Ю., Невский С.А., Громов В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЛОЕВ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА ПРИ ПРОПУСКАНИИ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
5.	Березовская В.В., Озерец Н.Н., Асанова Д.С., Овчинников В.В. Изучение структуры и свойств аустенитных сталей при имплантации азотом Докладчик: Заочное участие
6.	Мишин В.М., Филиппов Г.А. ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА ЛОКАЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ГРАНИЦ ЗЕРЕН МАРТЕНСИТОСОДЕРЖАЩИХ СТАЛЕЙ
7.	Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И., Шинявский Д.В. Эволюция структуры и текстуры при рекристаллизации ОЦК металлов, деформированных сдвигом под давлением
8.	Чашухина Т.И., Дегтярев М.В., Воронова Л.М. Факторы, влияющие на статическую рекристаллизацию сильнодеформированной меди
9.	Аксёнова К.В., Громов В.Е., Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф. Структурно-фазовые превращения в сталях при пластической деформации
10.	Иванова А.Н., Иванова Е.В., Агафонова В.О. Исследование свойств композиционного материала на основе алюминия, модифицированного нанопорошковыми лигатурами
11.	Ершова А.Ю., Мартыросов М.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЛАГОНАСЫЩЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕПЛАСТИКА, ИЗГОТОВЛЕННОГО НА ОСНОВЕ ПРЕПРЕГОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ
12.	Андронов И.Н., Демина М.Ю. НАПРЯЖЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАЛКЕ
13.	Андронов И.Н., Крючков С.В., Чурилина И.В. ОБРАТИМЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
14.	Андронов И.Н., Савич В.Л. КОЭРЦИТИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРИВИЗНЫ ПЛАСТИН ИЗ СТАЛИ КО8Ю
15.	Папилов И.И., Николаенко А.А., Тузов Ю.В. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЯЧЕИСТОЙ И МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА БЕРИЛЛИЯ
16.	Артемьев Д.М., Мизецкий А.В., Садкин К.Е., Ильин А.В. Моделирование МКЭ высокотемпературной ползучести при послесварочном отпуске крупногабаритной конструкции из высокопрочной стали
17.	Липатов Р.А., Выбойщик М.А., Иоффе А.В. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ МУФТ НКТ ИЗ СТАЛИ 25Г2Ф
18.	Большев К.Н., Алексеев А.А., Иванов В.А., Андреев А.С. Методика измерения скорости ветвления трещины в ПММА
19.	Пигалева И.Н., Власова О.Д., Данилов В.А., Клевцова Н.А., Семенова И.П., Валиев Р.З., Клевцов Г.В. УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С УМЗ СТРУКТУРОЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
20.	Скоробогатов И., Пигалева И.Н., Фесенюк М.В., Ганеев А.В., Данилов В.А., Клевцов Г.В. УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
21.	Пигалева И.Н., Мерсон Е.Д., Засыпкин С.В., Ганеев А.В., Солячева Е.В., Валиев Р.З., Клевцов Г.В. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ УСТАЛОСТОГО РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
22.	Пигалева И.Н., Линдеров М.Л., Мерсон Е.Д., Ганеев А.В., Фесенюк М.В., Салычев А.В., Клевцов Г.В. СТАТИЧЕСКАЯ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ Докладчик: Пигалева И.Н.
23.	Клевцова Н.А., Бойченко Е.И., Матчин А.А., Семенова И.П., Клевцов Г.В., Мерсон Д.Л., Валиев Р.З. МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИТАНА
24.	Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Романов А.Е. Особенности структуры и механизмы роста пентагональных объектов электролитического происхождения
25.	Калетина Ю.В., Герасимов Е.Г., Гавико В.С. Структура трехкомпонентных сплавов системы Ni-Mn-Sn после отжига

26.	Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Гальченко Н.К. ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
27.	Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Сундеев Р.В. Наблюдение сдвиговой деформации кручением под давлением на примере композита с бронзовой матрицей и ниобиевыми волокнами
28.	Рогачев С.О., Никулин С.А., Никитин А.В., Турилина В.Ю., Хаткевич В.М., Кадач М.В., Стомахин А.Я. Анализ деформации и разрушения титаносодержащей высокоазотистой стали типа X18H12AT по измерениям акустической эмиссии
29.	Кийко В.М., Хвостунков К.А., Коржов В.П. Измерение характеристик затухания поперечных колебаний консольно закрепленных образцов Докладчик: Кийко В.М.
30.	Кийко В.М., Колчин А.А., Милейко С.Т., Новохатская Н.И. Композитные пластины, получаемые из оксидов алюминия и кальция
31.	Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н., Засыпкин С.В., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Валиев Р.З., Клевцов Г.В. УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С УМЗ СТРУКТУРОЙ: КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ
32.	Милейко С.Т., Кийко В.М. Повышение трещиностойкости жаропрочных композитов с хрупкой матрицей
33.	Беляев С.П., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Рубаник В.В. мл., Шеляков А.В., Непомнящая В.В. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА Ti-Nf-Ni-Cu
34.	Карьев Л.Г., Федоров В.А., Занина А.П. О ПРОЦЕССАХ ЭЛЕКТРОЛИЗА В ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВА
35.	Кийко В.М., Колчин А.А., Милейко С.Т. Композитные волокна для жаропрочных композитов с хрупкой матрицей
36.	Шикунов С.Л., Курлов В.Н. Композиционные материалы на основе карбидокремниевой керамики.
37.	Глезер А.М., Пермьякова И.Е., Карпов М.И., Штанский Д.В., Горшенков М.В., Щетинин И.В. Структурные особенности и механическое поведение нанокompозитов Cu-Nb после кручения под высоким давлением
38.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Березнер А.Д. Влияние состава аморфных металлических сплавов на проявление магнитных свойств
39.	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю. Влияние электроимпульсного воздействия на изменение механических свойств аморфных металлических сплавов
40.	Новиков В.А., Романова Е.В. Получение методом растворного синтеза сжиганием катализаторов для очистки выхлопных газов газотурбинных энергетических установок
41.	Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Шибков А.А., Михлик Д.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ
42.	Федоров В.А., Березнер А.Д., Махаматов Н.Д., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю. Преобразование магнитных характеристик аморфных сплавов на основе кобальта при различных внешних воздействиях
43.	Рубаник В.В., Лесота А.В., Рубаник В.В. мл. ИНИЦИИРОВАНИЕ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЭДС В СПЛАВАХ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ВОЛОЧЕНИЕМ
44.	Макаров С.В., Плотников В.А., Лысиков М.В. СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВА
45.	Никулин С.А., Рожнов А.Б., Аникеенко В.И., Комиссарова Ю.В., Заболотникова О.И. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕХАНИЗМОВ И КИНЕТИКИ РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ 20ГЛ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ ИЗГИБ
46.	Картунова Е.И., Жога Л.В., Бакулин П.А., Шпейзман В.В. Форма электрического импульса при разрушении пьезокерамики в условиях постоянной нагрузки
47.	Мухаметрахимов М.Х. Прочностные свойства композиционных материалов полученных из титанового сплава ВТ6 в условиях низкотемпературной сверхпластичности
48.	Степашкин А.А., Чуков Д.И., Калошкин С.Д., Пятов И.С., Дениев М.Я. МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЗИРОВАННЫХ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ЭЛАСТОМЕРНЫХ СМЕСЕЙ.
49.	Чуков Д.И., Степашкин А.А., Жеребцов Д.Д., Нематуллоев С.Г., Чердынцев В.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ САМОАРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОН ИЗ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА.
50.	Шлыкова А.А., Федоров В.А., Гасанов М.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ МИЛИСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НА АМОРФНЫЙ СПЛАВ СИСТЕМЫ Cu-Zr-Ag-Al
51.	Казанцева Н.В., Волков А.Е., Ежов И.В., Скобелина Е.К., Виноградова Н.И. Управление структурой и свойствами титанового сплава ВТ6 в методе обратной винтовой экструзии

52.	Рожков М.А., Колесникова А.Л., Орлова Т.С., Романов А.Е Механические свойства графеноподобных кристаллов
53.	Ахмедова Т.Ш., Вяткина А.К., Соколовская Э.А., Кудря А.В. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ СТРОЕНИЯ СТРУКТУР ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИХ РАЗРУШЕНИЕ
54.	Сахаров Н.В., Аверин М.С., Болдин М.С., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Ланцев Е.А., Попов А.А. Исследование влияния параметров предварительной обработки нано- и ультрадисперсных порошков тяжелых вольфрамовых сплавов на структуру и свойства материалов, спеченных из них
55.	Нохрин А.В., Копылов В.И., Терентьев А.В., Пискунов А.В., Бобров А.А., Смирнова Е.С., Чувильдеев В.Н. Исследование термической стабильности микрокристаллических сплавов Cu-Ag и Cu-Cr-Ag, полученных методом равноканального углового прессования
56.	Нохрин А.В., Сахаров Н.В., Болдин М.С., Ланцев Е.А., Попов А.А., Шотин С.В., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Исаева Н.В. Получение керамики из чистого карбида вольфрама с высокой твердостью и трещиностойкостью методом электроимпульсного плазменного спекания
57.	Попов А.А., Болдин М.С., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н. Исследование влияния добавок оксидов магния, титана и циркония на кинетику электроимпульсного плазменного спекания, структуру и механические свойства мелкозернистого оксида алюминия
58.	Нохрин А.В., Копылов В.И., Бобров А.А., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Чувильдеев В.Н. Анализ изменения механических свойств субмикрокристаллических металлов, полученных методом РКУ-прессования, в условиях возврата и рекристаллизации
59.	Береждеев Н.Н., Мурашов А.А., Нохрин А.В., Копылов В.И. Исследование процессов коррозионно-усталостного разрушения мелкозернистых альфа-титановых сплавов, полученных методами интенсивного пластического деформирования
60.	Нохрин А.В., Козлова Н.А., Чегуров М.К., Пискунов А.В., Бобров А.А., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Короткова В.В. Исследование термической стабильности структуры, механических свойств и коррозионной стойкости мелкозернистых алюминиевых сплавов Al-Mg и Al-Zn
61.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Джанджава К.Г., Эсауленко А.Н. Специфика деформирования твердых растворов под действием лазерного излучения
62.	Полехина Н.А., Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Кравченко Д.А., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. Механические свойства жаропрочной 12 %-ной хромистой ферритно-мартенситной стали ЧС-139 в интервале температур от 20 °С до 720 °С.
63.	Артемьев Д.М., Мизецкий А.В., Садкин К.Е., Ильин А.В. Моделирование МКЭ высокотемпературной ползучести при послесварочном отпуске крупногабаритной конструкции из высокопрочной стали
64.	Обидов Б.А., Бутенко П.Н., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Левицкий В.С. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И РАСТЯЖЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ ТОНКИХ ФОЛЬГ Pt
65.	Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. Оценка энергии межатомного взаимодействия при аллотропическом превращении в титане
66.	Бутенко П.Н., Анкудинов А.В., Бетехтин В.И., Князев С.А., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А. ВЛИЯНИЕ НАГРУЗКИ НА МОРФОЛОГИЮ РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФОЛЬГИ W
67.	Нго Нгок Ха, Кайкибаева А.С., Нгуен Хоанг Тхань, Соколовская Э.А., Кудря А.В. СООТВЕТСТВИЕ РАЗНОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУР В КРУПНЫХ ПОКОВКАХ ИЗ СТАЛИ 38ХНЗМФА
68.	Гувалов А.А., Аббасова С.И. РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ ТРЕЩИНОСТОЙКИХ БЕТОНОВ, НА ОСНОВЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ВТОРИЧНЫХ КВАРЦИТОВ
69.	Кийко В.М., Коржов В.П., Хвостунков К.А. Вынужденные изгибные колебания стержней из слоистого молибдена
70.	Чуканов А.Н., Широкий И.Ф., Леонтьев И.М. Методика измерения скорости звука в металлических материалах
71.	Чуканов А.Н., Яковенко А.А., Леонтьев И.М. Спектральный анализ зависимостей внутреннего трения
72.	Чуканов А.Н., Терешин В.А., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н., Яковенко А.А., Леонтьев И.М., Хонелидзе Д.М. Пластические зоны в окрестностях газонаполненных пор различной формы в сталях в условиях водородной коррозии
73.	Матвиенко А.Н., Золоторевский Н.Ю., Ушанова Э.А., Филиппов С.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗОРИЕНТИРОВОК НА ГРАНИЦАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ
74.	Фомин Е.В. Исследование динамической прочности моно - и поликристалла алюминия методом молекулярной динамики
75.	Липатникова Я.Д., Соловьева Ю.В., Соловьев А.Н., Старенченко В.А. Численное моделирование деформации слоистых композитов на основе сплавов со сверхструктурой L12
76.	Гувалов А.А., Аббасова С.И., магистр Гейдарова Э.А. ВЛИЯНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО ИЗВЕСТНЯКА НА СВОЙСТВА ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО БЕТОНА
77.	Картунова Е.И., Жога Л.В., Бакулин П.А., Шпейзман В.В. ФОРМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА ПРИ РАЗРУШЕНИИ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ В УСЛОВИЯХ ПО-

	СТОЯННОЙ НАГРУЗКИ
78.	Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НАГРУЖЕНИЯ НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ ПРИ ИН-ДЕНТИРОВАНИИ ЛЕНТОЧНЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ TiNi
79.	Беляев С.П., Реснина Н.Н., Николаев В.И., Тимашов Р.Б., Газизуллина А.Р., Сибирев А.В., Аверкин А.И., Крымов В.М. ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА NiFeGa
80.	Ильясов Р.Р., Маркушев М.В., Автократова Е.В., Крымский С.В. Эффект предварительного и повторного старения на наноструктурирование и твердость интенсивно деформированного алюминиевого сплава Д16
81.	Сафин Э.В., Малышева С.П., Галеев Р.М. ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И БИМОДАЛЬНОЙ СУБМИКРО-МИКРОЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРАМИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ, ДИНАМИЧЕСКОМ И ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИЯХ
82.	Тимофеева Е.Е., Ларченкова Н.Г., Тагильцев А.И., Пичкалёва М.В., Панченко Е.Ю. МЕЖМАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ/НАГРЕВЕ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Ni54Fe19Ga27 (ат. %) ПОД СЖИМАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ
83.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Журавлева К.Н., Шахбанова С.Г. ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Al-Si-Fe-Mn-Mg
84.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Ямщикова К.С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Al-Cu-Si ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
85.	Рааб Г.И., Аксенов Д.А., Асфандияров Р.Н. Формирование повышенных механических свойств сплава системы Cu-Cr-Cd-Zr методами ИПД
86.	Красницкий С.А., Трофимов А.С., Севостьянов И.Б., Ради Э. ЭФФЕКТИВНЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С ЖЕСТКИМИ ТОРОИДАЛЬНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ
87.	Назаров А.А. Релаксация структуры объемных ультрамелкозернистых и наноструктурных материалов под воздействием ультразвука
88.	Нугманов Д.Р., Маркушев М.В., Ситдииков О.Ш., Виноградов А.Ю. СТРУКТУРА, ТЕКСТУРА И ПРОЧНОСТЬ СПЛАВА Mg-5.8Zn-0.65Zr ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
89.	Остриков О.М. О ЗНАКЕ ВЕЛИЧИНЫ ПЛОТНОСТИ ДВОЙНИКУЮЩИХ ДИСЛОКАЦИЙ
90.	Остриков О.М. О ВЕЛИЧИНЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ДВОЙНИКОВЫХ ГРАНИЦАХ
91.	Остриков О.М. О РОДСТВЕННОСТИ ЯВЛЕНИЙ ДВОЙНИКОВАНИЯ, РАЗРУШЕНИЯ, НЕГОМОГЕННОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И БЕЗДИФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
92.	Остриков О.М. ОСОБЕННОСТИ СЛИЯНИЯ ВЕРШИНЫ КЛИНОВИДНОГО ДВОЙНИКА С КОГЕРЕНТНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ ПРОСЛОЙКОЙ, ВЫЯВЛЕННЫЕ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
93.	Остриков О.М. ПРОИЗВОДНОСТЬ КЛИНОВИДНОЙ ФОРМЫ ДВОЙНИКОВ ОТ ЛИНЗОВИДНОЙ
94.	Громов В.Е., Аксёнова К.В., Иванов Ю.Ф. Перераспределение углерода в стали с бейнитной и мартенситной структурами при пластической деформации
95.	Романов Д.А., Гостевская А.Н., Септиков М.А., Гаевой Е.А. ПЭМ-анализ электровзрывных покрытий TiB2-Ti-Al на штамповой стали после электронно-пучковой обработки
96.	Маркадеева А.Ю., Ильин А.В. Исследование трещиностойкости зоны термического влияния сварных соединений сталей, применяемых для арктических конструкций
97.	Федотов Д.Ю., Федоров В.А. Влияние агрессивных сред и электроимпульсного воздействия на усталостные характеристики металлического стекла
98.	Федоров В.А., Березнер А.Д. Исследование физических свойств аморфной пленки диоксида кремния, синтезированной в процессе травления металлического стекла
99.	Федоров В.А., Шлыкова А.А., Гасанов М.Ф. Структурное состояние аморфного сплава Zr46(Cu4/5Ag1/5)46Al8 в зоне лазерного воздействия при облучении импульсами миллисекундной длительности.
100.	Чуракова А.А., Гундеров Д.В. Микроструктура и термодинамические особенности ультрамелкозернистых сплавов TiNi при многократных мартенситных превращениях B2-B19'
101.	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Москвина В.А. Влияние температуры кручения под высоким давлением на структуру, фазовый состав и микротвердость монокристаллов TWIP-стали Fe-28Mn-2.7Al-1.3C

102.	Остриков О.М. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕОРИИ ДИСЛОКАЦИЙ В ТЕОРИИ НЕГОМОГЕННОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ
103.	Черетаева А.О., Шурыгина Н.А. Изменение структуры и коррозионной стойкости титанового сплава ВТ1-0 при больших пластических деформациях
104.	Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Салова Ю.С., Тюменцев А.Н. Влияние кратковременных высокотемпературных отжигов на прочность и пластичность метастабильной аустенитной стали с субмикроструктурной структурой
105.	Губайдуллина А.И., Абрамова М.М., Еникеев Н.А. Влияние интенсивной пластической деформации методом равноканального углового прессования на структуру, механические и химические свойства стали 08X18H10T
106.	Белкина А.А., Абрамова М.М., Еникеев Н.А. Влияние особенностей структуры на механические и коррозионные свойства наноструктурной аустенитной стали
107.	Кильдиярова Л.И., Абрамова М.М., Еникеев Н.А. Влияние химического состава на термическую стабильность структуры и свойств ультрамелкозернистой ферритной стали Fe-14Cr.
108.	Белкина А.А., Абрамова М.М., Еникеев Н.А. Влияние особенностей структуры на механические и коррозионные свойства наноструктурной аустенитной стали
109.	Воробьев Д.А. Использование приёмов когнитивной графики при «раскопках данных» баз данных производственного контроля в металлургии
110.	Нохрин А.В., Копылов В.И., Тряев А.В., Козлова Н.А., Михайлов А.С., Ершова А.Е., Чегуров М.К., Табачкова Н.Ю., Грязнов М.Ю., Берендеев Н.Н., Мурашов А.А. Исследование влияния интенсивной пластической деформации на структуру, механические свойства и коррозионную стойкость альфа-титановых сплавов
111.	Болдин М.С., Сахаров Н.В., Нохрин А.В., Мелехин Н.В., Попов А.А., Ланцев Е.А., Чувильдеев В.Н., Баранов Г.В., Белов В.Ю. Исследование влияния высокоэнергетической механоактивации на кинетику электроимпульсного плазменного спекания мелкозернистых тяжелых вольфрамовых сплавов
112.	Болдин М.С., Ланцев Е.А., Нохрин А.В., Шотин С.В., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Исаева Н.В. Исследование структуры и свойств мелкозернистых твердых сплавов на основе карбида вольфрама, полученных методом электроимпульсного плазменного спекания плазмохимических порошков
113.	Болдин М.С., Сахаров Н.В., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Попов А.А., Ланцев Е.А. Исследование структуры и свойств легких наноконпозиционных керамик на основе нитрида кремния, полученных методом электроимпульсного плазменного спекания
114.	Нохрин А.В., Козлова Н.А., Чегуров М.К., Копылов В.И., Короткова В.В., Пискунов А.В. Исследование коррозионной стойкости и механических свойств мелкозернистых алюминиевых сплавов
115.	Нохрин А.В., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Пирожникова О.Э., Пискунов А.В. Анализ влияния температуры интенсивной пластической деформации на диффузионные свойства неравновесных границ зерен субмикроструктурных металлов и сплавов
116.	Нохрин А.В., Шадрин Я.С., Копылов В.И., Пискунов А.В., Короткова В.В., Мурвшов А.А., Чувильдеев В.Н., Смирнова Е.С., Бобров А.А. Исследование влияния олова на термическую стабильность структуры и свойств мелкозернистых сплавов на основе меди
117.	Абдугафарова К.К., Дорогов М.В., Викарчук А.А. Сорбционные материалы на основе алюмосиликатов для комплексной очистки сточных вод Докладчик: Абдугафарова К.К.
118.	Лабецкий В.С. Ультразвуковая контактная очистка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания
119.	Михайлов С.Б., Михайлов Н.А. Относительно возможности гибридации атомов железа при аустенитизации образцов Кричного железа
120.	Потехин Б.А., Михайлов С.Б., Михайлова Н.А., Сагадеев И.Н. Четыре основных дилатометрических эффекта литейного инварного сплава с 38% никеля и 2,5% углерода
121.	Остриков О.М. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В ТЕОРИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ
122.	Суриков Н.Ю., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИ- И [011]-МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА Ni50.2Ti37.3Hf12.5, ПОДВЕРГНУТЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОТЖИГУ.
123.	Дежин В.В. О динамическом торможении низкочастотных длинноволновых изгибных колебаний винтовой дислокации
124.	Дежин В.В. Об изгибных колебаниях винтовой дислокации в сегнетоэлектрике

125.	Матвиенко А.Н., Золоторевский Н.Ю., Ушанова Э.А., Филиппов С.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗОРИЕНТИРОВОК НА ГРАНИЦАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ
126.	Желтякова И.С., Коржов В.П., Прохоров Д.С., Кийко В.М. СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Ti-AL-ME
127.	Прокофьева О.В., Сапронов А.Н., Прилепо Д.В., Гангало А.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ В МЕТАЛЛАХ ВНУТРЕННЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ТИПА ОБОЛОЧКА-СЕРДЕЧНИК
128.	Тимофеева Е.Е., Ларченкова Н.Г., Тагильцев А.И., Пичкалёва М.В., Панченко Е.Ю. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ВЕЛИЧИНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО И МЕХАНИЧЕСКОГО ГИСТЕРЕЗИСОВ ПРИ РАЗВИТИИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Ni54Fe19Ga27