

Министерство науки и образования Российской Федерации

Научный Совет РАН по физике конденсированных сред

Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов

Тольяттинский государственный университет
НИИ Прогрессивных технологий

ПРОГРАММА

«ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

IX Международная школа
с элементами научной школы для молодежи

(Тольятти, 09 – 13 сентября 2019 года)

LXI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ»

посвященная 90 летию профессора М.А. Криштала

(Тольятти, 09 - 13 сентября 2019 года)

Тольятти
ТГУ 2019

СОСТАВЫ ОРГКОМИТЕТОВ

IX Международная школа «Физическое материаловедение»

Сопредседатели:

Мулюков Р.Р. – член корр. РАН (Уфа, Россия)

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

Организационный комитет:

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

Волков А.Е. – д.ф.-м.н., (Санкт Петербург, Россия)

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

Гольцов В.А. – д.т.н., (Донецк, Украина)

Гречников Ф.В. – академик РАН (Самара, Россия)

Добаткин С.В. – д.т.н. (Москва, Россия)

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

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

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

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

Никулин С.А. – д.т.н. (Москва, Россия)

Романов А.Е. – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Рубаник В.В. – член корр. НАНБ. (Витебск, Беларусь)

Сагарадзе В.В. – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия)

Счастливец В.М. – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)

Чумляков Ю.И. – д.ф.-м.н. (Томск, Россия)

Сопредседатели программного комитета:

Виноградов А.Ю. – Dr. Eng. (Тольятти, Россия)

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

Программный комитет:

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

Волков А.Ю. – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)

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

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

Кудря А.В. – д.т.н. (Москва, Россия)

Макаров А.В. – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)

Хоник В.А. – д.ф.-м.н. (Воронеж, Россия)

Секретари:

Комарова О.В. – (Тольятти, Россия)

Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт Петербург)

LXI Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»

Сопредседатели:

Гречников Ф.В. – академик РАН (Самара)

Криштал М.М. – д.ф.-м.н. (Тольятти)

Зам председателя

Мерсон Д.Л. – д.ф.-м.н. (Тольятти)

Организационный комитет:

Астафурова Е.Г. – д.ф.-м.н. (Томск)

Валиев Р.З. – д.ф.-м.н. (Уфа)

Выбойщик М.А. – д.ф.-м.н. (Тольятти)

Головин Ю.И. – д.ф.-м.н. (Тамбов)

Добаткин С.В. – д.т.н. (Москва)

Карпов М.И. – чл. корр. РАН (Черноголовка)

Мулюков Р.Р. – член корр. РАН (Уфа)

Попов А.А. – д.т.н. (Екатеринбург)

Сагарадзе В.В. – чл. корр. РАН (Екатеринбург)

Счастливец В.М. – акад. РАН (Екатеринбург)

Чумляков Ю.И. – д.ф.-м.н. (Томск)

Сопредседатели программного комитета:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н. (С.-Петербург)

Глезер А.М. – д.ф.-м.н. (Москва)

Программный комитет:

Викарчук А.А. – д.ф.-м.н. (Тольятти)

Казakov А.А. – д.т.н. (С.-Петербург)

Конева Н.А. – д.ф.-м.н. (Томск)

Макаров А.В. – д.т.н. (Екатеринбург)

Кудря А.В. – д.т.н. (Москва)

Наймарк О.Б. – д.ф.-м.н. (Пермь)

Романов А.Е. – д.ф.-м.н. (С.-Петербург)

Международный оргкомитет

F. Berto (Trondheim, Norway)

X. Chen (Zhenjiang, China)

G. Gerstein (Hannover, Germany)

Y. Estrin (Melbourne, Australia)

A. Katsman (Haifa, Israel)

Y. Kawamura (Kumamoto, Japan)

K. Máthys (Prague, Czech Republic)

V. Rubanik (Vitebsk, Belarus)

S. K. Shin (Seoul, South Korea)

R. Sunder (Bangalore, India)

A. Vinogradov (Trondheim, Norway)

A. Weidner (Freiberg, Germany)

Секретари:

Комарова О.В. – (Тольятти, Россия)

Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт Петербург)

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

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

09 сентября понедельник	10 сентября вторник	11 сентября среда	12 сентября четверг	13 сентября пятница
б/о «Циолковский»	ТГУ	б/о «Циолковский»	б/о «Циолковский»	б/о «Циолковский»
<u>9-00 – 22-00</u> Заезд и регистрация участников Школы	<u>10-00 – 13-00</u> Открытие АПП (заказные лекции) (Актный зал ТГУ)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Шко- лы и АПП (заказные лек- ции, обычные и конкурс- ные доклады)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Шко- лы и АПП (заказные лек- ции, обычные и конкурс- ные доклады)	<u>9-30 – 11-30</u> Утреннее заседание Шко- лы и АПП (доклады) <u>11-30 – 12-00</u> Подведение итогов кон- курса среди молодых уче- ных <u>12-00 – 12-30</u> Закрытие Школы и АПП
<u>16-00 – 19-30</u> Экскурсия по г. Самара	<u>14-00 – 16-00</u> Заказные лекции <u>16-00 – 17-30</u> Экскурсия и Мастер- классы в лабораториях НИИПТ	<u>14-00 – 18-15</u> Вечернее заседание Шко- лы и АПП (заказные лек- ции, обычные и конкурс- ные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады	<u>14-00 – 18-30</u> Вечернее заседание Шко- лы и АПП (заказные лек- ции, обычные и конкурс- ные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады	
20-30 Заседание Оргкомитета Школы	20-00 Вечер знакомств для участников	19-30 Товарищеский ужин. Ка- пустник: выступления участников	20-00 Культурная программа	

- Л – лекции приглашенных ведущих ученых продолжительностью 45 мин
 П – пленарные доклады продолжительностью 30 мин
 Д – доклады продолжительностью 10-15 мин
 К – конкурсные доклады молодых исследователей продолжительностью 10 мин

Рабочие языки Школ: *русский и английский*

10 сентября, вторник

Сопредседатели: Криштал М.М., Мерсон Д.Л.

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ТГУ		
10:00		Приветственное слово ректора ТГУ, сопредседателя LXI Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» Криштала М.М. (ТГУ, Тольятти)
10:10		Приветственное слово председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности, Глезера А.М. (ЦНИИЧермет, Москва)
10:20		Приветственное слово Председателя IX Международной Школы «Физическое Материаловедение», чл. корр. РАН Мулюкова Р.Р. (ИПСМ РАН, Уфа)
10:30	П1	Выбойщик М.А. (Тольятти, ТГУ) ПРОФЕССОР М.А.КРИШТАЛ И ЕГО НАУЧНАЯ ШКОЛА
10:55	П2	Мерсон Д.Л. (Тольятти, ТГУ) РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ М.А. КРИШТАЛА В ТОЛЬЯТТИНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
11:20	П3	Глезер А.М. (Москва, ЦНИИЧермет) БОЛЬШИЕ ПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ
11:50	П4	Мулюков Р.Р. (Уфа, ИПСМ РАН) ЕСТЕСТВЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕФОРМАЦИОННОГО МЕТОДА НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ
12:20	П5	Байриков И.М., Воронин О.В., Рябов К.Н., Солтанов А.Д. (Самара, СамГМУ) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ И АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
12:50	П6	Криштал М.М., Полунин А.В., Ивашин П.В., Кацман А.В., Боргардт Е.Д., Ясников И.С. (Тольятти, ТГУ) МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКСИДНЫХ СЛОЯХ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ (ПЭО)
13:20 – 14:20		Перерыв на обед
14-20	Л1	Волков А.Ю., Коткова В.В., Кругликов Н.А., Александров А.В. (Екатеринбург, ИФМ УрО РАН) НОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ: ОТ КОМПАКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДО ОБРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
15:10	Л2	Виноградов А.Ю. (Тронхейм, Норвегия, Тольятти, ТГУ) МАГНИЙ - МЕТАЛЛ 21 ВЕКА
16:00 – 17-30		Мастер-классы в лабораториях НИИПТ, экскурсия по лабораториям

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

Сопредседатели: Амосов А.П. Наймарк О.Б.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л3	Наймарк О.Б. (Пермь, ИМСС УрО РАН) КРИТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ НАГРУЖЕНИЯ

10:15	Д1	Волкова Е. Г., Князев Ю. В., Волков А. Ю. ИНТЕРМЕТАЛЛИД Al ₂ Au: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ
10:30	Д2	Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Жигачев А.О., Ефремова Н.Ю., Умрихин А.В., Григорьев Г.В. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ, УПРОЧНЕННОЙ КОРУНДОМ, И ИХ СТОЙКОСТЬ К ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
10:45	Д3	Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Михлик Д.В. ПОДАВЛЕНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЭЛЬЕ ПОСТОЯННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
11:00– 11:20	Кофе-брейк	
11:20	Л4	Амосов А.П. (Самара, СамГТУ) РАСТВОРНЫЙ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) НАНОМАТЕРИАЛОВ
12:05	К1	Вымпина Ю.Н., Ю.Л. Шаненкова ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ MO-CU ИСКРОВЫМ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФАЗОВОГО СОСТАВА И МИКРОСТРУКТУРЫ
12:15	К2	Загibalова Е.А., В.А. Москвина, С.В. Астафуров, Г.Г. Майер, Е.В. Мельников, М.Ю. Панченко, К.Н. Рамазанов, Е.Г. Астафурова ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ И ПЛАСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ СЛОЕВ В АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ, МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ
12:25	К3	Николаева Е. П., Н.Н. Соболева, А.В. Макаров, И.Ю. Малыгина ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КАРБИДА ХРОМА НА СТРУКТУРУ И АБРАЗИВНУЮ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ NiCrBSi ПОКРЫТИЯ,
12:40	К4	Соснин К. В., Д.А. Романов, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов ПОКРЫТИЯ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
12:50	К5	Филяков А. Д., Романов Д.А., Громов В.Е., Соснин К.В. СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ZnO-Ag
13:00 – 14:00	Перерыв на обед	

Сопредседатели: **Романов А.Е. Кудря А.В.**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	Л5	Кудря А.В. (Москва, МИСИС) ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
14:45	Д4	Линдеров М.Л., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ЭВОЛЮЦИЯ ДВОЙНИКОВАНИЯ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ MG-ZN-CA СПЛАВА ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
15:00	Д5	Кудря А.В., Нго Нгок Ха, Котишевский Г.В., Соколовская Э.А. НЕОДНОРОДНОСТЬ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА КРУПНЫХ ПОКОВОК ИЗ УЛУЧШАЕМОЙ СТАЛИ 38ХНЗМФА И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ
15:15	К6	Селезнев М. Л., Мерсон Е.Д. ВЫЯВЛЕНИЕ ЗОН УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ПРИ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ СТАЛИ 42CRMO4 С ПРИМЕНЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ФРАКТОГРАФИИ

15:25	К7	<u>Танг Вьет Фьонг</u> ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ИЗЛОМА СТАЛИ 16Г2АФ
15:35– 15:55	<i>Перерыв</i>	
15:55	П7	<u>Романов А.Е.</u> (Санкт Петербург, ФТИ, ИТМО) ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ АНСАМБЛИ В ГРАФЕНЕ
16:25	П8	<u>Викарчук А.А., Грызунова Н.Н.</u> (Тольятти, ТГУ) ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДИ
16:55	Д6	<u>Тихомирова К.А.</u> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
17:10	Д7	<u>Хаймович П.А.</u> БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ КВАЗИ-ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ
17:30	К8	<u>Вакаева А. Б.</u> КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ПОЧТИ КРУГОВЫМ НАНОДЕФЕКТОМ
17:40	К9	<u>Лапина Т. А., Ф.С. Беляев, М.Е. Евард</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАКОПЕРЕМЕННОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗЦА СПЛАВА TiNi В ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ И АДИАБАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ
17:50	К10	<u>Седова О. С.</u> РАСЧЕТ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛОЙ СФЕРЕ С ВНЕШНИМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ
18:00	К11	<u>Чернышева Т. Ю., М.Е. Евард</u> МАТРИЦА ДЕФОРМАЦИЙ БЕЙНА ДЛЯ МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА $V1 \leftrightarrow V1'$ В СПЛАВЕ CuAlNi И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЯ
19:30	Товарищеский ужин	

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

Сопредседатели: Хоник В.А., Покоев А.В.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л6	<u>Покоев А.В.</u> (Самара, СНИИУ) НАНОЭФФЕКТЫ И МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТЬ ЗАКАЛЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
10-15	Д8	<u>Гончаров В.С., Криштал М.М., Гончаров М.В., Гончаров С.С.</u> Обзор некоторых изобретений школы М.А. Криштала
10:30	Д9	<u>Коржов В.П., Курлов В.Н., Кийко В.М.</u> О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ САПФИРОВЫХ ВОЛОКОН С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ В СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТАХ (Ti-Al)/Al ₂ O ₃
10:45	К12	<u>Москвина В. А., Е.Г. Астафурова</u> ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ НА ФАЗОВЫЙ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ УПРОЧНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ФОРМИРУЕМЫХ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ

10:55	К13	Скорынина П. А. , Макаров А.В. Меньшаков А.И. Осинцева А.Л. Чалина М.А. ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПЛАЗМЕННОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ УГЛЕРОДОМ И АЗОТОМ НА УПРОЧНЕНИЕ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
11:05– 11:25 Кофе-брейк		
11:25	Л7	Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., Хоник В.А. (Воронеж, ВПУ) РЕЛАКСАЦИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР РЕЛАКСАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ
12:10	К14	Аккузин С. А. , И.Ю. Литовченко ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ЭК-164
12:25	К15	Алмаева К. В. , И.Ю. Литовченко Н.А. Полехина ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАННОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181
12:40	К16	Глазунова Е. В. ВЛИЯНИЕ Sr(Ca) ₂ Nb ₂ O ₇ НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ И СТРУКТУРУ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТА НАТРИЯ-КАЛИЯ
12:50	К17	Михно А. С. , М. Ю. Панченко, Г.Г. Майер, В.А. Москвина, Е.В. Мельников, С.В. Астафуров, Е.Г. Астафурова ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМА ДИСПЕРСИОННОГО ТВЕРДЕНИЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
13:00 – 14:00 Перерыв на обед		

Сопредседатели: Виноградов А.Ю. Клевцов Г.В.

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	Л8	Клевцов Г.В. (Тольятти, ТГУ) ЕДИНЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ
14:40	Д10	Литовченко И.Ю. , Алмаева К.В., Полехина Н.А., Аккузин С.А., Салова Ю.С., Линник В.В., Пинжсин Ю.П., Тюменцев А.Н. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181
14:55	Д11	Рогачев С.О. , Наумова Е.А., Сундеев Р.В., Васильева Е., Магурина М.Ю. СТРУКТУРА, УПРОЧНЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ КРУЧЕНИЮ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
15:10	К18	Рубанникова Ю. А. , В.Е. Громов, Д.А. Романов СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БОРСОДЕРЖАЩЕГО УПРОЧНЯЮЩЕГО СЛОЯ, НАПЛАВЛЕННОГО НА СТАЛЬ HARDOX-450 ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ
15:20	К19	Соболева Н. Н. , А.В. Макаров, И.Ю. Малыгина ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОКРЫТИЯ ПГ-СР2, СФОРМИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ
15:30– 15:50 Перерыв		

15:50	Л9	Мерсон Е.Д. (Тольятти, ТГУ) О МЕХАНИЗМАХ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ СТАЛЕЙ
16:35	К20	Мягких П.А. О СОСТОЯНИИ ВОДОРОДА В МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ, ПОДВЕРГШИХСЯ КОРРОЗИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
16:45	К21	Панченко М. Ю. , А.С. Михно, И.А. Тумбусова, Г.Г. Майер, В.А. Москвина, Е.В. Мельников, С.В. Астафуров, Е.Г. Астафурова ВЛИЯНИЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ ХРОМОМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЕЙ, ПОДВЕРГНУТЫХ ДИСПЕРСИОННОМУ ТВЕРДЕНИЮ
17:00	К22	Суаридзе Т. Р. , Ю.В. Хлебникова, Д.П. Родионов, Л.Ю. Егорова ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ В ТЕКСТУРОВАННЫХ ТОНКИХ ЛЕНТАХ ИЗ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ НА МЕДНОЙ ОСНОВЕ
17:10	К23	Сундеев Р. В. , А.В. Шалимова, А.М. Глезер, А.А. Велигжанин РАЗЛИЧИЯ В ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЕ АМОРФНОГО СПЛАВА Ti ₂ NiCu, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДАМИ ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА И БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
17:20	К24	Толмачёв Т. П. , Д.В. Зайцев, Р.Р. Якупов, Г.П. Панфилов О ВЛИЯНИИ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА ТИТАНА Ti-3.5Al-1.1Zr-2.5V ПРИ РАСТЯЖЕНИИ
17:35	К25	Тумбусова И. А. , Г.Г. Майер, М.Ю. Панченко, В.А. Москвина, Е.В. Мельников, С.В. Астафуров, Е.Г. Астафурова ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
17:45	К26	Чжао Шисян О МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ ТРУБЫ С ОТКЛОНЕНИЕМ ПО ТОЛЩИНЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ
17:55	К27	Балагурин П. С. , А.В. Григорьева ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ЦЕЛОСТНОСТИ МЕТАЛЛОБЕТОННОГО ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АЭ СИГНАЛОВ

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

Сопредседатели: Мерсон Д.Л. Наймарк О.Б.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Д12	Борисова Ю.И. , Калининко А.А., Юзбекова Д.Ю., Мозучева А.А ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В AlMg СПЛАВЕ
9:45	Д13	Глухов А.В. , Волков А.Ю. КИНЕТИКА АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ПО ТИПУ L10 В СПЛАВЕ Cu-56At.%Au
10:00	Д14	Калонов А.А. , Комкова Д.А., Волков А.Ю. ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА НА ФОРМИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ Cu/Mg КОМПОЗИТОВ
10:15	Д15	Макаров В.Н. , Каньгина О.Н. К ВОПРОСУ ОБ АМОРФИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ МОНТОРИЛЛОНИТА В СВЧ-ПОЛЕ
10:30	Д16	Морозов Е.В. , Федотов С.Ю., Быбик М.С., Петров А.В., Коледов В.В.,

		<i>Шавров В.Г.</i> ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ В РАЗНЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЯХ СПЛАВА Ti2NiCu
10:45	Д17	<i>Теплухина И.В., Цветков А.С., Беляев В.А., Косильникова А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ КОВКИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЮ И ПРОЦЕССЫ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВКУ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВВЭР
11:00	Д18	<i>Теплухина И.В., Цветков А.С., Косильникова А.В.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВНУТРИКОРПУСНОЙ ВЫГОРОДКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВВЭР
11:15	Д19	<i>Цой К.В., Страумал А.Б.</i> ЗЕРНОГРАНИЧНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ЛИТЕЙНОМ СПЛАВЕ EZ33A
11:30		Подведение итогов конкурса среди молодых ученых
12-00		Закрытие Школы и АПП

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

Конкурсные стендовые доклады	
КС1	<i>Волков Н.А., Г.Е. Абросимова</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ АМОРФНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Co-Fe-V-Nb
КС2	<i>Головач А.М., М.О. Дмитриева, О.С. Бондарева, А.А. Мельников</i> ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ В РАСПЛАВЕ НА МОРФОЛОГИЮ ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ НА СТАЛЯХ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КРЕМНИЯ
КС3	<i>Дмитриева М.О., А. Мельников А.М. Головач О.С. Бондарева А.В. Агаповичев А.В. Сотов В.Г. Смелов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА INCONEL 738, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ (SLM)
КС4	<i>Дрозденко А.А., Д.В. Матвеев, Е.А. Першина, А.С. Аронин</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗМЕРОВ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МАССИВНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr
КС5	<i>Кутенева С.В., С.В. Гладковский, Д.И. Двойников, С.Н. Сергеев</i> ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДАМИ ДЕФОРМАЦИОННОГО И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
КС6	<i>Моисеев Н.В., В.А. Новиков, А.П. Амосов</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСТВОРНОГО САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И ЕЕ ОКСИДОВ
КС7	<i>Панфилов Г.П., Гилев М.В., Измоденова М.Ю., Зайцев Д.В.</i> УПРУГО – ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ
КС8	<i>Скворцова А.А.</i> ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИАТОМИТА

КС9	<u>Скрябина М.М.</u> , Чиркунова Н. В. Дорогов М. В. НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
КС10	<u>Степанчукова А.В.</u> , Е.Ю. Приймак ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССА КАРБОНИТРАЦИИ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ ИЗ ЗАГОТОВОК ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
КС11	<u>Фролова А.А.</u> , К.Е. Алимova О.С. Бондарева ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ГОРЯЧЕЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ ДИФфуЗИОННОГО ОТЖИГА
КС12	<u>Черетаева А.О.</u> , Н.А. Шурыгина, А.М. Глезер ВЛИЯНИЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ТИТАНА МАРОК VT1-00 И VT1-0
КС13	<u>Данилов В.А.</u> , Мерсон Д.Л., Мерсон Е.Д. КОНФОКАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ МИКРОСКОПИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

№	Обычные стендовые доклады
1.	Акимов Е.Г., Соснин И.М., Викарчук А.А. КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА И ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
2.	Афанасьев А.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
3.	Березнер А.Д., Федоров В.А., Перов Н.С., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Шлыкова А.А. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА
4.	Брилевский А.И., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ С LPSO СТРУКТУРОЙ
5.	Будовских Е.А., Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
6.	Волков А.Ю., Калонов А.А., Глухов А. В. ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДНО-МАГНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ
7.	Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Тетюева Т.В., Грузков И.В. ОБРАЗОВАНИЕ И ПРЕВРАЩЕНИЕ ПРИ ОТПУСКЕ БЕЙНИТНЫХ СТРУКТУР В НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЯХ
8.	Выбойщик М.А., Кощев К.И., Тетюева Т.В., Иоффе А.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДКОНТРОЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НКТ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15ХГМФ И 32Г2С
9.	Голубева А.А., Осинцев К.А., Крюкова Е.Д., Коновалов С.В., Носова Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО НАНЕСЕНИЕМ ХРОМО-НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА НА ТИТАНОВУЮ ПОДЛОЖКУ ТЕХНОЛОГИЕЙ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
10.	Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Тересов А.Д., Сыртанов М.С. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ НА СТРУКТУРУ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОЛЗУЧЕСТИ СПЛАВА СИСТЕМЫ ZR-Nb-
11.	Желтякова И.С., Коржов В.П. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Ti/Al В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СООТНОШЕНИЯ ТОЛЩИН ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТ tTi/tAl

12.	Жуков Д.В., Коновалов С.В., Крюкова Е.Д. МОРФОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ ТРУБ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
13.	Комиссарова И.А., Крюкова Е.Д., Глезер А.М., Косинов Д.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА VT1-0
14.	Коротовская С.В., Сыч О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ АРКТИКИ
15.	Лукачев И.С., Клевцов Г.В. ХАРАКТЕР ТРЕЩИН НА ЗАГОТОВКАХ И ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
16.	Московский С.В., Романов Д.А., Громов В.Е. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ CuO-Ag
17.	Осинцев К.А., Бутакова К.А., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Al-Y ₂ O ₃ , ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ
18.	Полунин А.В., Боргардт Е.Д., Криштал М.М. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК В ЭЛЕКТРОЛИТ НАНОЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ ВЕЩЕСТВ НА СТРУКТУРУ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ НА АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОМ СПЛАВЕ
19.	Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягих П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА МА14 ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА РАСТЯЖЕНИЕ
20.	Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ Ag-W ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ШАХТНОГО ПОДЪЕМНИКА
21.	Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
22.	Степанова Е.Н., Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА СВЕРХПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Al-V-Mo
23.	Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И ТОКА НА ПРОЦЕСС ПОЛЗУЧЕСТИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
24.	Чуракова А.А., Каюмова Э.М. ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СПЛАВЕ TiNi
25.	Шлыкова А.А., Федоров В.А. АЗОТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА Zr ₄₆ Cu ₄₆ Al ₈ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ
26.	Шляров В.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
27.	Шляров В.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е. КОМПЛЕКСНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ДОЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА АК10M2Н КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ
28.	Чуракова А.А., Дорош И.В. СРАВНЕНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ В КРУПНОЗЕРНИСТОМ И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ TiNi С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕМ
29.	Аббасова С.И. УПРАВЛЕНИЮ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩЕГО МОДИФИКАТОРА

30.	Агенков В.И., Соснин И.М., Викарчук А.А. ПОРИСТЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА ДЛЯ ОСУШЕНИЯ ОТРАБОТАННОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА
31.	Алексеев А.А. МЕХАНИЗМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА ЗАКАЛЕННОЙ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
32.	Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Остропико Е.С., Сагарадзе В.В., Черняева Е.В. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ ОБРАЗЦОВ СПЛАВА Fe-Mn-Si ПОСЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
33.	Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Остропико Е.С., Сагарадзе В.В., Черняева Е.В. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В СПЛАВЕ Fe-Mn-Si ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ ОБРАЗЦОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
34.	Барсукова Т.Ю., Панов Д.О. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИСХОДНО МНОГОФАЗНОЙ СТАЛИ 10Х3Г3МФС В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ РАДИАЛЬНОЙ КОВКИ
35.	Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАНОПОРИСТОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ
36.	Борисова Ю.И., Калинин А.А., Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А. АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ AlMgMnSc СПЛАВА
37.	Бунин И.Ж., Анашкина Н.Е., Рязанцева М.В. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО КВАРЦА
38.	Быбик М.С., Петров А.В., Морозов Е.В., Коледов В.В., Шавров В.Г. ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ Ti ₂ NiCu
39.	Бычков А.А., Карпинский Д.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА
40.	Васильев А.А., Соколов С.Ф., Соколов Д.Ф., Голубков Н.А. ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ВОЗВРАТА ПЛОЩАДКИ ТЕКУЧЕСТИ И ВЕЛИЧИНЫ ВН-ЭФФЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОМ ЛИСТЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТАЛЕЙ
41.	Веремейчик А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ НДС НЕРАВНОМЕРНО НАГРЕТОГО ДЛИННОГО СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ И ПОЛЗУЧЕСТИ
42.	Волкова Е. Г., Новикова О. С., Глухов А. В., Волков А. Ю. РЕЗИСТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В СПЛАВАХ Cu-Pd С СОДЕРЖАНИЕМ ПАЛЛАДИЯ МЕНЕЕ 8 ат.%
43.	Выбойщик М.А., Грузков И.В., Князькин С.А. КИНЕТИКА И ОСОБЕННОСТИ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТРУБ В НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СРЕДАХ, НАСЫЩЕННЫХ CO ₂ и Cl
44.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СПЛАВОВ Ti-V и Ti-V-Al ПОСЛЕ КВД
45.	Грызунов А.М., Викарчук А.А. ФОРМИРОВАНИЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ КРИСТАЛЛОВ СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ ДИСКЛИНАЦИОННОГО ТИПА
46.	Грызунова Н.Н., Матвеева Н.С., Грызунов А.М., Викарчук А.А. РЕЛЬЕФНЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
47.	Гувалов А.А., Мамедов А.Д. ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ
48.	Дежин В.В. ОБ ИЗЛУЧЕНИИ УПРУГИХ ВОЛН ПРИ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ДИСЛОКАЦИИ В ДИССИПАТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ

49.	Денисова А.Г., Викарчук А.А., Грызунова Н.Н. ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ МЕДИ ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ
50.	Дерюгин Е.Е., Наркевич Н.А., Панин В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КЕРАМИКИ $ZrO_2+3mol\%Y_2O_3$ МЕТОДОМ РАСКЛИНИВАНИЯ
51.	Долженко П.Д., Борисов С.И., Тихонова М.С., Беляков А.Н., Кайбышев Р.О. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА TiWp СТАЛЕЙ
52.	Дружинин А. В., Ариоса Д., Сиол С., Отт Н., Страумал Б. Б., Янчак-Руш И., Йоргенс Л. П. Х., Канчеллэри К. ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ МЕДИ И ВОЛЬФРАМА НА ПРЕВРАЩЕНИЕ Cu/W НАНО-МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ В НАНОКОМПОЗИТ
53.	Жихарева И.Г., Денисенко Д.В. УПРОЧНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ Ni-Cr ЗА СЧЁТ НАНОСТРУКТУРЫ
54.	Кайданович М.В., Лусь М.И., Малиников М.М., Белов В.С., Горшенин И.С., Цыбин И.С., Клевцов Г.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГОНОЧНОГО АВТОМОБИЛЯ
55.	Кийко В.М. КОМПОЗИТ С ОКСИДНЫМИ КОМПОЗИТНЫМИ ВОЛОКНАМИ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ МАТРИЦЕЙ НА ОСНОВЕ TiAl
56.	Кийко В.М. ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ЛАНТАНА
57.	Кийко В.М., Курлов В.Н., Стрюков Д.О., Коржов В.П., Шикунев С.Л. СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН $Al_2O_3-Y_3Al_5O_{12}$, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ СТЕПАНОВА
58.	Кийко В.М., Чумичев В.А., Абашкин С.А., Коржов В.П., Страумал А.Б. ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТОВ С ОКСИДНЫМИ КОМПОЗИТНЫМИ ВОЛОКНАМИ И МОЛИБДЕНОВОЙ МАТРИЦЕЙ
59.	Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В. ЭВОЛЮЦИЯ С ДЕФОРМАЦИЕЙ КРИВИЗНЫ-КРУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРУКТУРАХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
60.	Коржов В.П., Желтякова И.С. ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С ТИТАН-АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ, АРМИРОВАННОЙ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫМИ СЛОЯМИ
61.	Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Козлов Д.А., Баранова А.П., Нгуен Хоан Суан, Лебедева Н.В., Панова Г.А. ВЛИЯНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫДЕРЖКИ В БЕЙНИТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ
62.	Кухарева А.С., Волков А.Е., Поварова И.Б. РАСЧЕТ ЗАВИСИМОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ЦИЛИНДРА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, НАГРУЖЕННОГО ПОСТОЯННОЙ ОСЕВОЙ СИЛОЙ, ОТ РАДИУСА И СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ
63.	Лазарева М.Б., Осадчук Е.С., Соколенко В.И., А.А.Чупиков ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНА МАРКИ VT1-0
64.	Ланцев Е.А., Нохрин А.В., Болдин М.С., Попов А.А. ТВЕРДЫЕ СПЛАВЫ С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ИСХОДНЫХ ЧАСТИЦ И ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ Докладчик: Ланцев Е.А.

65.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ НА СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ
66.	Матлин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н., Мозгунова А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ И УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
67.	Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ВНУТРЕННИМИ ДЕФЕКТАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
68.	Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Клевцов Г.В. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ И ПЛОТНОСТИ ТОКА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ И СОСТОЯНИЕ ДИФФУЗИОННО-ПОДВИЖНОГО ВОДОРОДА В СТАЛИ 09Г2С
69.	Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ВЫЯСНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОРФОЛОГИИ КВАЗИ-СКОЛА В ИЗЛОМЕ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ОХРУПЧЕННОЙ ВОДОРОДОМ
70.	Моляров А.В. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СВЯЗЬ И СХОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛОВ ТЕКУЧЕСТИ В ОПЫТАХ НА СЖАТИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ
71.	Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА СТОЙКОСТЬ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ К КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
72.	Наркевич Н.А., Сурикова Н.С., Перевалова О.Б., Наркевич В.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ Cr-Mn-N СТАЛИ С УПРОЧНЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ
73.	Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О., Токмакова Е.Н. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СПЛАВА Fe-20Cr-5V И АЗОТСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ 08X17T ПОСЛЕ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ И ОТЖИГА
74.	Остриков В.О., Остриков О.М. МЕТОД РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В МОНОКРИСТАЛЛЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ БЕЗДИФФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
75.	Остриков В.О., Остриков О.М. РАСЧЕТ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В ПЛОСКОСТЯХ ДВОЙНИКОВЫХ КОГЕРЕНТНЫХ ГРАНИЦ ДВОЙНИКОВОЙ ПРОСЛОЙКИ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ПРИЗМАТИЧЕСКОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ
76.	Остриков О.М. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ В ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ Ni ₂ MnGa С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
77.	Остриков О.М. ДИСЛОКАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ КОГЕРЕНТНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ ГРАНИЦЫ
78.	Остриков О.М. УСЛОВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО ДВОЙНИКА С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ ГРАНИЦАМИ
79.	Остриков О.М. УЧЕТ В ДИСЛОКАЦИОННОЙ МОДЕЛИ КЛИНОВИДНОГО ДВОЙНИКА СТУПЕНЬКИ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛА, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПОВОРОТОМ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
80.	Пережогин В.Ю., Соколовская Э.А., Кудря А.В. О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ СУБЪЕКТИВНОСТИ ПРИ РАНЖИРОВКЕ МОРФОЛОГИИ СТРУКТУР
81.	Пермякова И.Е., Глезер А.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПРИ РАЗНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

82.	Петрушин Г.Д., Петрушина А.Г. НАКОПЛЕНИЕ МИКРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ЧУГУНОВ
83.	Покоев А.В., Дивинский С.В., Синеглазов Д.С., Наумова А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ
84.	Покоев А.В., Осинская Ю.В., Магамедова С.Г., Ямщикова К.С., Синеглазов Д.С. О РОЛИ НЕРАВНОВЕСНОСТИ ЭЛЕКТРОННО-СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТИ ЗАКАЛЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
85.	Покоев А.В., Суринский К.Д. РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЦЕМЕНТИРОВАННЫХ СЛОЕВ ЖЕЛЕЗНЫХ СПЛАВОВ
86.	Растегаев И.А., Растегаева И.И., Мерсон Д.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ НАПЛАВКИ 40X16ГС
87.	Растегаев И.А., Растегаева И.И., Мерсон Д.Л. ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ HSS СТАЛИ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Si-O-N-C
88.	Рогачев С.О., Андреев В.А., Юсупов В.С., Хаткевич В.М., Комиссаров А.А., Николаев Е.В., Перкас М.М., Бондарева С.А. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ «АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ / МЕДЬ»
89.	Рогачев С.О., Никулин С.А., Сундеев Р.В. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ
90.	Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Игнатъева М.В. ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА «СТАЛЬ / ВАНАДИЕВЫЙ СПЛАВ / СТАЛЬ», ПОЛУЧЕННОГО КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
91.	Родаев В.В., Разливалова С.С., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Васюков В.М. СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОВОЛОКНИСТОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ЭЛЕКТРОФОРМОВАННЫХ КОМПОЗИТНЫХ ВОЛОКОН АЦЕТИЛАЦЕТОНАТ ЦИРКОНИЯ/ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ
92.	Рыбаков А.Д., Луц А.Р., Латухин Е.И., Шигин С.В. ПОЛУЧЕНИЕ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СПЛАВОВ (Al-5%Cu-2%Mn) - 10%TiC ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
93.	Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Грановский А.Ю., Мелехов Д.Л., Громов В.Е. ТЕРМОКАПИЛЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАНОСТРУКТУР ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ
94.	Сарычев В.Д., Писарева Д.А., Невский С.А., Громов В.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ДВУХСЛОЙНОЙ ПОЛОСЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОЛЕСО - РЕЛЬС
95.	Симанович Н.М., Остриков О.М., Кульгейко М.П. ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ ДВОЙНИКОВ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ВИСМУТА ОТ СКОРОСТИ И УСЛОВИЙ СКРАЙБИРОВАНИЯ ЕГО ПОВЕРХНОСТИ
96.	Соколов Д.Ф., Васильев А.А., Соколов С.Ф., Колбасников Н.Г. О ВЛИЯНИИ ЛЕГИРОВАНИЯ БОРОМ НА ОБРАЗОВАНИЕ АЦИКУЛЯРНОГО ФЕРРИТА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
97.	Соснин К.В., Пронин С.Ю., Романов Д.А., Громов В.Е. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-Ta-N, ПОЛУЧЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
98.	Сталович А.В., Сталович Ю.В., Андреев С.Ф., Остриков О.М. СХЕМА РАСЧЕТА ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ «КРУГОВОЕ ОТВЕРСТИЕ – ТРЕЩИНА»

99.	Сталович Ю.В., Сталович А.В., Андреев С.Ф., Остриков О.М. МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В СИСТЕМЕ «ОТВЕРСТИЕ – ТРЕЩИНА В ПЛАСТИНЕ»
100.	Сурсаева В.Г. ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ДВИЖУЩИХСЯ ГРАНИЦАХ ПРИ РОСТЕ ЗЁРЕН
101.	Герентьев Е.В., Марченков А.Ю., Славинская Е.А., Чернов Д.В., Жгут Д.А. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДЕФОРМИРОВАННОМ ОБЪЕМЕ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА
102.	Федоров В.А., Бойцова М.В., Плужникова Т.Н. ВЛИЯНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
103.	Федоров В.А., Карьев Л.Г. ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ФТОРИСТОГО ЛИТИЯ ПРИ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ
104.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО НАГРУЖЕНИЯ
105.	Шибков А.А., Денисов А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Кочегаров С.С. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА В ВОДНОЙ СРЕДЕ
106.	Эгамов М.Х. СТРОЕНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ НАНОСЛОЕВ ПОЛИМЕРНО-ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ОРИЕНТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКОЙ
107.	Эгамов М.Х. ФОРМИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ В НАНОСЛОЯХ ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА, ДИСПЕРГИРОВАННОЙ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ