

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

<p style="text-align: center;"><b>IX Международная школа «Физическое материаловедение»</b></p> <p><u>Сопредседатели:</u></p> <p><b>Мулюков Р.Р.</b> – член корр. РАН (Уфа, Россия)  <b>Мерсон Д.Л.</b> – д.ф.-м.н., (Тольятти, Россия)</p> <p><u>Организационный комитет:</u></p> <p><b>Валиев Р.З.</b> – д.ф.-м.н., (Уфа, Россия)  <b>Волков А.Е.</b> – д.ф.-м.н., (Санкт Петербург, Россия)  <b>Головин Ю.И.</b> – д.ф.-м.н., (Тамбов, Россия)  <b>Гольцов В.А.</b> – д.т.н., (Донецк, Украина)  <b>Гречников Ф.В.</b> – академик РАН (Самара, Россия)  <b>Добаткин С.В.</b> – д.т.н. (Москва, Россия)  <b>Клевцов Г.В.</b> – д.т.н. (Тольятти, Россия)  <b>Конева Н.А.</b> – д.ф.-м.н. (Томск, Россия)  <b>Криштал М.М.</b> – д.ф.-м.н. (Тольятти, Россия)  <b>Наймарк О.Б.</b> – д.ф.-м.н. (Пермь, Россия)  <b>Никулин С.А.</b> – д.т.н. (Москва, Россия)  <b>Романов А.Е.</b> – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)  <b>Рубаник В.В.</b> – член корр. НАНБ. (Витебск, Беларусь)  <b>Сагарадзе В.В.</b> – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия)  <b>Счастливец В.М.</b> – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)  <b>Чумляков Ю.И.</b> – д.ф.-м.н. (Томск, Россия)</p> <p><u>Сопредседатели программного комитета:</u></p> <p><b>Виноградов А.Ю.</b> – Dr. Eng. (Тольятти, Россия)  <b>Викарчук А.А.</b> – д.ф.-м.н., (Тольятти, Россия)</p> <p><u>Программный комитет:</u></p> <p><b>Бетехтин В.И.</b> – д.ф.-м.н. (С.-Петербург, Россия)  <b>Волков А.Ю.</b> – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)  <b>Гладковский С.В.</b> – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)  <b>Глезер А.М.</b> – д.ф.-м.н. (Москва, Россия)  <b>Кудря А.В.</b> – д.т.н. (Москва, Россия)  <b>Макаров А.В.</b> – д.т.н. (Екатеринбург, Россия)  <b>Хоник В.А.</b> – д.ф.-м.н. (Воронеж, Россия)</p> <p><u>Секретари:</u></p> <p><b>Комарова О.В.</b> – (Тольятти, Россия)  <b>Черняева Е.В.</b> – к.т.н. (Санкт Петербург)</p>	<p style="text-align: center;"><b>LXI Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»</b></p> <p><u>Сопредседатели:</u></p> <p><b>Гречников Ф.В.</b> – академик РАН (Самара)  <b>Криштал М.М.</b> – д.ф.-м.н. (Тольятти)  <u>Зам председателя</u>  <b>Мерсон Д.Л.</b> – д.ф.-м.н. (Тольятти)</p> <p><u>Организационный комитет:</u></p> <p><b>Астафурова Е.Г.</b> – д.ф.-м.н. (Томск)  <b>Валиев Р.З.</b> – д.ф.-м.н. (Уфа)  <b>Выбойщик М.А.</b> – д.ф.-м.н. (Тольятти)  <b>Головин Ю.И.</b> – д.ф.-м.н. (Тамбов)  <b>Добаткин С.В.</b> – д.т.н. (Москва)  <b>Карпов М.И.</b> – чл. корр. РАН (Черноголовка)  <b>Мулюков Р.Р.</b> – член корр. РАН (Уфа)  <b>Попов А.А.</b> – д.т.н. (Екатеринбург)  <b>Сагарадзе В.В.</b> – чл. корр. РАН (Екатеринбург)  <b>Счастливец В.М.</b> – акад. РАН (Екатеринбург)  <b>Чумляков Ю.И.</b> – д.ф.-м.н. (Томск)</p> <p><u>Сопредседатели программного комитета:</u></p> <p><b>Бетехтин В.И.</b> – д.ф.-м.н. (С.-Петербург)  <b>Глезер А.М.</b> – д.ф.-м.н. (Москва)</p> <p><u>Программный комитет:</u></p> <p><b>Викарчук А.А.</b> – д.ф.-м.н. (Тольятти)  <b>Казаков А.А.</b> – д.т.н. (С.-Петербург)  <b>Конева Н.А.</b> – д.ф.-м.н. (Томск)  <b>Макаров А.В.</b> – д.т.н. (Екатеринбург)  <b>Кудря А.В.</b> – д.т.н. (Москва),  <b>Наймарк О.Б.</b> – д.ф.-м.н. (Пермь)  <b>Романов А.Е.</b> – д.ф.-м.н. (С.-Петербург)</p> <p><u>Международный оргкомитет</u></p> <p><b>F. Berto</b> (Trondheim, Norway)  <b>X. Chen</b> (Zhenjiang, China)  <b>G. Gerstein</b> (Hannover, Germany)  <b>Y. Estrin</b> (Melbourne, Australia)  <b>A. Katsman</b> (Haifa, Israel)  <b>Y. Kawamura</b> (Kumamoto, Japan)  <b>K. Máthys</b> (Prague, Czech Republic)  <b>V. Rubanik</b> (Vitebsk, Belarus)  <b>S. K. Shin</b> (Seoul, South Korea)  <b>R. Sunder</b> (Bangalore, India)  <b>A. Vinogradov</b> (Trondheim, Norway)  <b>A. Weidner</b> (Freiberg, Germany)</p> <p><u>Секретари:</u></p> <p><b>Комарова О.В.</b> – (Тольятти, Россия)  <b>Черняева Е.В.</b> – к.т.н. (Санкт Петербург)</p>
--	---

## 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
<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>ТГУ</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>
<u>9-00 – 22-00</u>	<u>10-00 – 13-00</u>	<u>9-30 – 13-00</u>	<u>9-30 – 13-00</u>	<u>9-30 – 11-30</u>
Заезд и регистрация участников Школы	Открытие АПП (заказные лекции) (Актный зал ТГУ)	Утреннее заседание Школы и АПП (заказные лекции, обычные и конкурсные доклады)	Утреннее заседание Школы и АПП (заказные лекции, обычные и конкурсные доклады)	Утреннее заседание Школы и АПП (доклады) <u>11-30 – 12-00</u> Подведение итогов конкурса среди молодых ученых <u>12-00 – 12-30</u> Закрытие Школы и АПП
<u>16-00 – 19-30</u>	<u>14-00 – 16-00</u> <u>16-00 – 17-30</u>	<u>14-00 – 18-15</u>	<u>14-00 – 18-30</u>	
Экскурсия по г. Самара	Заказные лекции Экскурсия и Мастер-классы в лабораториях НИИПТ	Вечернее заседание Школы и АПП (заказные лекции, обычные и конкурсные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады	Вечернее заседание Школы и АПП (заказные лекции, обычные и конкурсные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады	
20-30 Заседание Оргкомитета Школы	20-00 Вечер знакомств для участников	19-30 Товарищеский ужин. Капустник: 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:**

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

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

**Сопредседатели:**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	<b>Л3</b>	<b>Наймарк О.Б.</b> КРИТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ НАГРУЖЕНИЯ

	Д1	<b>Волкова Е. Г.,</b> Князев Ю. В., Волков А. Ю. ИНТЕРМЕТАЛЛИД Au <sub>2</sub> : ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ
	Д2	<b>Дмитриевский А.А.,</b> 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
	Д3	<b>Шибков А.А., Желтов М.А.,</b> Золотов А.Е., Денисов А.А., Михлик Д.В. ПОДАВЛЕНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЭЛЬЕ ПОСТОЯННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
11:00– 11:20	<i>Кофе-брейк</i>	
11:20	Л4	<b>Амосов А.П.</b> РАСТВОРНЫЙ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) НАНОМАТЕРИАЛОВ
12:15	К1	<b>Вымпина Ю.Н.,</b> Ю.Л. Шаненкова ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ MO-CU ИСКРОВОМ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФАЗОВОГО СОСТАВА И МИКРОСТРУКТУРЫ
12:40	К2	<b>Загibalова Е.А.,</b> 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
	К3	<b>Николаева Е. П.,</b> Н.Н. Соболева, А.В. Макаров, И.Ю. Малыгина ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КАРБИДА ХРОМА НА СТРУКТУРУ И АБРАЗИВНУЮ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ NiCrBSi ПОКРЫТИЯ,
	К4	<b>Соснин К. В.,</b> Д.А. Романов, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов ПОКРЫТИЯ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
	К5	<b>Филяков А. Д.,</b> Романов Д.А., Громов В.Е., Соснин К.В. СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ZnO-Ag
13:00 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>	

#### Сопредседатели:

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

		КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ФРАКТОГРАФИИ
	К7	<b>Танг Вьет Фьонг</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ИЗЛОМА СТАЛИ 16Г2АФ
15:35– 15:55		<i>Перерыв</i>
15:55	П7	<b>Романов А.Е.</b> ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ АНСАМБЛИ В ГРАФЕНЕ
	П8	<b>Викарчук А.А.</b> ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДИ
	Д6	<b>Тихомирова К.А.</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
	Д7	<b>Хаймович П.А.</b> БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ КВАЗИ-ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ
	К8	<b>Вакаева А. Б.</b> КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ПОЧТИ КРУГОВЫМ НАНОДЕФЕКТОМ
	К9	<b>Лапина Т. А., Ф.С. Беляев, М.Е. Евард</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАКОПЕРЕМЕННОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗЦА СПЛАВА TiNi В ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ И АДИАБАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ
	К10	<b>Седова О. С.</b> РАСЧЕТ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛОЙ СФЕРЕ С ВНЕШНИМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ
	К11	<b>Чернышева Т. Ю., М.Е. Евард</b> МАТРИЦА ДЕФОРМАЦИИ БЕЙНА ДЛЯ МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА $B1 \leftrightarrow B1'$ В СПЛАВЕ CuAlNi И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЯ
19:30	Товарищеский ужин	

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

**Сопредседатели:**

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

		ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ
	K13	<b>Скорынина П. А.,</b> 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		<i>Кофе-брейк</i>
11:25	Л7	<b>Хоник В.А.</b> РЕЛАКСАЦИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР РЕЛАКСАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ
12:10	K14	<b>Аккузин С. А.,</b> И.Ю. Литовченко ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ЭК-164
12:25	K15	<b>Алмаева К. В.,</b> И.Ю. Литовченко Н.А. Полехина ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАННОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК-181
12:45	K16	<b>Глазунова Е. В.</b> ВЛИЯНИЕ Sr(Ca)2Nb2O7 НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ И СТРУКТУРУ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТА НАТРИЯ-КАЛИЯ
	K17	<b>Михно А. С.,</b> 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		<i>Перерыв на обед</i>

**Сопредседатели:**

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:00	Л8	<b>Клевцов Г.В.</b> ЕДИНЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ
14:40	Д10	<b>Литовченко И.Ю.,</b> 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
	Д11	<b>Рогачев С.О.,</b> Наумова Е.А., Сундеев Р.В., Васильева Е., Магурина М.Ю. СТРУКТУРА, УПРОЧНЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ КРУЧЕНИЮ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
	K18	<b>Рубанникова Ю. А.,</b> В.Е. Громов, Д.А. Романов СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БОРСОДЕРЖАЩЕГО УПРОЧНЯЮЩЕГО СЛОЯ, НАПЛАВЛЕННОГО НА СТАЛЬ HARDOX-450 ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ
	K19	<b>Соболева Н. Н.,</b> А.В. Макаров, И.Ю. Мальгина ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОКРЫТИЯ ПГ-СР2, СФОРМИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ

15:30– 15:50		<i>Перерыв</i>
15:50	Л9	<b>Мерсон Е.Д.</b> О МЕХАНИЗМАХ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКО СТАЛЕЙ
16:30	К20	<b>Мягких П.А.</b> О СОСТОЯНИИ ВОДОРОДА В МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ, ПОДВЕРГШИХСЯ КОРРОЗИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
	К21	<b>Панченко М. Ю.</b> , 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
	К22	<b>Сваридзе Т. Р.</b> , Ю.В. Хлебникова, Д.П. Родионов, Л.Ю. Егорова ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ В ТЕКСТУРОВАННЫХ ТОНКИХ ЛЕНТАХ ИЗ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ НА МЕДНОЙ ОСНОВЕ
	К23	<b>Сундеев Р. В.</b> , А.В. Шалимова, А.М. Глезер, А.А. Велигжанин РАЗЛИЧИЯ В ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЕ АМОРФНОГО СПЛАВА Ti <sub>2</sub> NiCu, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДАМИ ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА И БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
	К24	<b>Толмачёв Т. П.</b> , 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
	К25	<b>Данилов В.А.</b> , Мерсон Д.Л., Мерсон Е.Д. ПРИМЕНЕНИЕ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
	К26	<b>Тумбусова И. А.</b> , 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
	К27	<b>Чжао Шисян</b> О МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ ТРУБЫ С ОТКЛОНЕНИЕМ ПО ТОЛЩИНЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ
	К28	<b>Балагурин П. С.</b> , А.В. Григорьева ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ЦЕЛОСТНОСТИ МЕТАЛЛОБЕТОННОГО ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АЭ СИГНАЛОВ

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

**Сопредседатели:**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Д12	<b>Вымпина Ю.Н.</b> , Шаненкова Ю.Л. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ MO-CU ИСКРОВОМ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФАЗОВОГО СОСТАВА И МИКРОСТРУКТУРЫ
	Д13	<b>Глухов А.В.</b> , Волков А.Ю. КИНЕТИКА АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ПО ТИПУ L10 В СПЛАВЕ CU-56AT.%AU
	Д14	<b>Калонов А.А.</b> , Комкова Д.А., Волков А.Ю.



		ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА НА ФОРМИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ Cu/Mg КОМПОЗИТОВ
	Д15	<u>Макаров В.Н.</u> , <i>Каныгина О.Н.</i> К ВОПРОСУ ОБ АМОРФИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ МОНТОРИЛЛОНИТА В СВЧ-ПОЛЕ
	Д16	<u>Морозов Е.В.</u> , <i>Федотов С.Ю., Быбик М.С., Петров А.В., Коледов В.В., Шавров В.Г.</i> ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ В РАЗНЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЯХ СПЛАВА Ti2NiCu
	Д17	<i>Теплухина И.В.</i> , <u>Цветков А.С.</u> , <i>Беляев В.А., Косильникова А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ КОВКИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЮ И ПРОЦЕССЫ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВКУ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВВЭР
	Д18	<i>Теплухина И.В.</i> , <i>Цветков А.С.</i> , <u>Косильникова А.В.</u> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВНУТРИКОРПУСНОЙ ВЫГОРОДКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВВЭР
	Д19	<u>Цой К.В.</u> , <i>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	<u>Волков Н.А.</u> , <i>Г.Е. Абросимова</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ АМОРФНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Co-Fe-V-Nb
КС2	<u>Головач А.М.</u> , <i>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	<u>Дмитриева М.О.</u> , <i>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	<u>Дрозденко А.А.</u> , <i>Д.В. Матвеев, Е.А. Першина, А.С. Аронин</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗМЕРОВ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МАССИВНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr
КС5	<u>Кутенева С.В.</u> , <i>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	<u>Моисеев Н.В.</u> , В.А. Новиков, А.П. Амосов ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСТВОРНОГО САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И ЕЕ ОКСИДОВ
КС7	<u>Панфилов Г.П.</u> , Гилев М.В., Измоденова М.Ю., Зайцев Д.В. УПРУГО – ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ
КС8	<u>Скворцова А.А.</u> 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. Алимова 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 ВТ1-00 И ВТ1-0

№ пп	Стендовые доклады
1.	<u>Акимов Е.Г.</u> , <u>Соснин И.М.</u> , <u>Викарчук А.А.</u> КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА И ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
2.	<u>Аккузин С.А.</u> , <u>Литовченко И.Ю.</u> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ЭК-164
3.	<u>Афанасьев А.В.</u> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
4.	<u>Березнер А.Д.</u> , <u>Федоров В.А.</u> , <u>Перов Н.С.</u> , <u>Плужникова Т.Н.</u> , <u>Федотов Д.Ю.</u> , <u>Шлыкова А.А.</u> МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА
5.	<u>Брилевский А.И.</u> , <u>Мерсон Д.Л.</u> , <u>Виноградов А.Ю.</u> ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ С LPSO СТРУКТУРОЙ
6.	<u>Будовских Е.А.</u> , <u>Романов Д.А.</u> , <u>Московский С.В.</u> , <u>Громов В.Е.</u> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
7.	<u>Волков А.Ю.</u> , <u>Калонов А.А.</u> , <u>Глухов А. В.</u> ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДНО-МАГНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ

8.	<b><u>Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Тетюева Т.В., Грузков И.В.</u></b> ОБРАЗОВАНИЕ И ПРЕВРАЩЕНИЕ ПРИ ОТПУСКЕ БЕЙНИТНЫХ СТРУКТУР В НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЯХ
9.	<b><u>Выбойщик М.А., Кощев К.И., Тетюева Т.В., Иоффе А.В.</u></b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДКОНТРОЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НКТ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 15ХГМФ И 32Г2С
10.	<b><u>Голубева А.А., Осинцев К.А., Крюкова Е.Д., Коновалов С.В., Носова Е.А.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО НАНЕСЕНИЕМ ХРОМО-НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА НА ТИТАНОВУЮ ПОДЛОЖКУ ТЕХНОЛОГИЕЙ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
11.	<b><u>Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Тересов А.Д., Сыртанов М.С.</u></b> ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ НА СТРУКТУРУ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОЛЗУЧЕСТИ СПЛАВА СИСТЕМЫ Zr-Nb-H
12.	<b><u>Желтякова И.С., Коржов В.П.</u></b> ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Ti/Al В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СООТНОШЕНИЯ ТОЛЩИН ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТ tTi/tAl
13.	<b><u>Жуков Д.В., Коновалов С.В., Крюкова Е.Д.</u></b> МОРФОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ ТРУБ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
14.	<b><u>Комиссарова И.А., Крюкова Е.Д., Глезер А.М., Косинов Д.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА VT1-0
15.	<b><u>Коротовская С.В., Сыч О.В.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ АРКТИКИ
16.	<b><u>Луканчев И.С., Клевцов Г.В.</u></b> ХАРАКТЕР ТРЕЩИН НА ЗАГОТОВКАХ И ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
17.	<b><u>Московский С.В., Романов Д.А., Громов В.Е.</u></b> АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ CuO-Ag
18.	<b><u>Осинцев К.А., Бутакова К.А., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Al-Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ
19.	<b><u>Полунин А.В., Боргардт Е.Д., Криштал М.М.</u></b> ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК В ЭЛЕКТРОЛИТ НАНОЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ ВЕЩЕСТВ НА СТРУКТУРУ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ НА АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОМ СПЛАВЕ
20.	<b><u>Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</u></b> ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА МА14 ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА РАСТЯЖЕНИЕ
21.	<b><u>Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ Ag-W ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ШАХТНОГО ПОДЪЕМНИКА
22.	<b><u>Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е.</u></b> АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ

23.	<b><u>Степанова Е.Н., Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В.</u></b> ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА СВЕРХПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Al-V-Mo
24.	<b><u>Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н.</u></b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И ТОКА НА ПРОЦЕСС ПОЛЗУЧЕСТИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
25.	<b><u>Чуракова А.А., Каюмова Э.М.</u></b> ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СПЛАВЕ TiNi
26.	<b><u>Шлыкова А.А., Федоров В.А.</u></b> АЗОТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА Zr <sub>46</sub> Cu <sub>46</sub> Al <sub>8</sub> МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ
27.	<b><u>Шляров В.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е.</u></b> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
28.	<b><u>Шляров В.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е.</u></b> КОМПЛЕКСНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ДОЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА АК10М2Н КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ
29.	<b><u>Чуракова А.А., Дорош И.В.</u></b> СРАВНЕНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ В КРУПНОЗЕРНИСТОМ И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ TiNi С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕМ
30.	<b><u>Аббасова С.И.</u></b> УПРАВЛЕНИЮ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩЕГО МОДИФИКАТОРА
31.	<b><u>Агенков В.И., Соснин И.М., Викарчук А.А.</u></b> ПОРИСТЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА ДЛЯ ОСУШЕНИЯ ОТРАБОТАННОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА
32.	<b><u>Алексеев А.А.</u></b> МЕХАНИЗМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА ЗАКАЛЕННОЙ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
33.	<b><u>Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Остропико Е.С., Сагарадзе В.В., Черняева Е.В.</u></b> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ ОБРАЗЦОВ СПЛАВА Fe-Mn-Si ПОСЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
34.	<b><u>Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Остропико Е.С., Сагарадзе В.В., Черняева Е.В.</u></b> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В СПЛАВЕ Fe-Mn-Si ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ ОБРАЗЦОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
35.	<b><u>Барсукова Т.Ю., Панов Д.О.</u></b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИСХОДНО МНОГОФАЗНОЙ СТАЛИ 10Х3ГЗМФС В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ РАДИАЛЬНОЙ КОВКИ
36.	<b><u>Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В.</u></b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАНОПОРИСТОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ
37.	<b><u>Борисова Ю.И., Калинин А.А., Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А.</u></b> АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ AlMgMnSc СПЛАВА
38.	<b><u>Бунин И.Ж., Анашкина Н.Е., Рязанцева М.В.</u></b> ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО КВАРЦА

39.	<b><u>Быбик М.С., Петров А.В., Морозов Е.В., Коледов В.В., Шавров В.Г.</u></b> ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ $Ti_2NiCu$
40.	<b><u>Бычков А.А., Карпинский Д.Н.</u></b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА
41.	<b><u>Васильев А.А., Соколов С.Ф., Соколов Д.Ф., Голубков Н.А.</u></b> ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ВОЗВРАТА ПЛОЩАДКИ ТЕКУЧЕСТИ И ВЕЛИЧИНЫ ВН-ЭФФЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОМ ЛИСТЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТАЛЕЙ
42.	<b><u>Веремейчик А.И.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ НДС НЕРАВНОМЕРНО НАГРЕТОГО ДЛИННОГО СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ И ПОЛЗУЧЕСТИ
43.	<b><u>Волкова Е. Г., Новикова О. С., Глухов А. В., Волков А. Ю.</u></b> РЕЗИСТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В СПЛАВАХ $Cu-Pd$ С СОДЕРЖАНИЕМ ПАЛЛАДИЯ МЕНЕЕ 8 ат. %
44.	<b><u>Выбойщик М.А., Грузков И.В., Князькин С.А.</u></b> КИНЕТИКА И ОСОБЕННОСТИ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТРУБ В НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СРЕДАХ, НАСЫЩЕННЫХ $CO_2$ В $Cl$
45.	<b><u>Горнакова А.С., Страумал Б.Б.</u></b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СПЛАВОВ $Ti-V$ И $Ti-V-Al$ ПОСЛЕ КВД
46.	<b><u>Грызунов А.М., Викарчук А.А.</u></b> ФОРМИРОВАНИЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ КРИСТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ ДИСКЛИНАЦИОННОГО ТИПА
47.	<b><u>Грызунова Н.Н., Матвеева Н.С., Грызунов А.М., Викарчук А.А.</u></b> РЕЛЬЕФНЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
48.	<b><u>Гувалов А.А., Мамедов А.Д.</u></b> ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ
49.	<b><u>Дежин В.В.</u></b> ОБ ИЗЛУЧЕНИИ УПРУГИХ ВОЛН ПРИ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ДИСЛОКАЦИИ В ДИССИПАТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ
50.	<b><u>Денисова А.Г., Викарчук А.А., Грызунова Н.Н.</u></b> ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ МЕДИ ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ
51.	<b><u>Дерюгин Е.Е., Наркевич Н.А., Панин В.Е.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КЕРАМИКИ $ZrO_{++}+3mol\%Y_2O_3$ МЕТОДОМ РАСКЛИНИВАНИЯ
52.	<b><u>Долженко П.Д., Борисов С.И., Тихонова М.С., Беляков А.Н., Кайбышев Р.О.</u></b> ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА TWIP СТАЛЕЙ
53.	<b><u>Дружинин А. В., Ариоса Д., Сиол С., Отт Н., Страумал Б. Б., Янчак-Руш И., Йоргенс Л. П. Х., Канчеллэри К.</u></b> ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ МЕДИ И ВОЛЬФРАМА НА ПРЕВРАЩЕНИЕ $CU/W$ НАНО-МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ В НАНОКОМПОЗИТ
54.	<b><u>Жихарева И.Г., Денисенко Д.В.</u></b> УПРОЧНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ $Ni-Cr$ ЗА СЧЁТ НАНОСТРУКТУРЫ
55.	<b><u>Кайданович М.В., Лусь М.И., Малиников М.М., Белов В.С., Горшенин И.С., Цыбин</u></b>

	<b><i>И.С., Клевцов Г.В.</i></b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГОНОЧНОГО АВТОМОБИЛЯ
56.	<b><i>Кийко В.М.</i></b> КОМПОЗИТ С ОКСИДНЫМИ КОМПОЗИТНЫМИ ВОЛОКНАМИ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ МАТРИЦЕЙ НА ОСНОВЕ TiAl
57.	<b><i>Кийко В.М.</i></b> ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ЛАНТАНА
58.	<b><i>Кийко В.М., Курлов В.Н., Стрюков Д.О., Коржов В.П., Шикунев С.Л.</i></b> СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН $Al_2O_3$ - $Y_3Al_5O_{12}$ , ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ СТЕПАНОВА
59.	<b><i>Кийко В.М., Чумичев В.А., Абашкин С.А., Коржов В.П., Страумал А.Б.</i></b> ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТОВ С ОКСИДНЫМИ КОМПОЗИТНЫМИ ВОЛОКНАМИ И МОЛИБДЕНОВОЙ МАТРИЦЕЙ
60.	<b><i>Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.</i></b> ЭВОЛЮЦИЯ С ДЕФОРМАЦИЕЙ КРИВИЗНЫ-КРУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРУКТУРАХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
61.	<b><i>Коржов В.П., Желтякова И.С.</i></b> ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С ТИТАН-АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ, АРМИРОВАННОЙ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫМИ СЛОЯМИ
62.	<b><i>Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Козлов Д.А., Баранова А.П., Нгуен Хоан Суан, Лебедева Н.В., Панова Г.А.</i></b> ВЛИЯНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫДЕРЖКИ В БЕЙНИТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ
63.	<b><i>Кухарева А.С., Волков А.Е., Поварова И.Б.</i></b> РАСЧЕТ ЗАВИСИМОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ЦИЛИНДРА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, НАГРУЖЕННОГО ПОСТОЯННОЙ ОСЕВОЙ СИЛОЙ, ОТ РАДИУСА И СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ
64.	<b><i>Лазарева М.Б., Осадчук Е.С. Соколенко В.И., А.А. Чупиков</i></b> ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНА МАРКИ VT1-0
65.	<b><i>Ланцев Е.А., Нохрин А.В., Болдин М.С., Попов А.А.</i></b> ТВЕРДЫЕ СПЛАВЫ С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ИСХОДНЫХ ЧАСТИЦ И ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
66.	<b><i>Малашенко В.В., Малашенко Т.И.</i></b> ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ НА СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ
67.	<b><i>Матлин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н., Мозгунова А.И.</i></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ И УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
68.	<b><i>Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В.</i></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ВНУТРЕННИМИ ДЕФЕКТАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
69.	<b><i>Мерсон Е.Д., Мягих П.Н., Клевцов Г.В.</i></b> ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ И ПЛОТНОСТИ ТОКА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ И СОСТОЯНИЕ

	ДИФфуЗИОННО-ПОДВИЖНОГО ВОДОРОДА В СТАЛИ 09Г2С
70.	<b><u>Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</u></b> ВЫЯСНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОРФОЛОГИИ КВАЗИ-СКОЛА В ИЗЛОМЕ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ОХРУПЧЕННОЙ ВОДОРОДОМ
71.	<b><u>Моляров А.В.</u></b> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СВЯЗЬ И СХОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛОВ ТЕКУЧЕСТИ В ОПЫТАХ НА СЖАТИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ
72.	<b><u>Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</u></b> ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА СТОЙКОСТЬ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ К КОР- РОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
73.	<b><u>Наркевич Н.А., Сурикова Н.С., Перевалова О.Б., Наркевич В.В.</u></b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ Cr-Mn-N СТАЛИ С УПРОЧНЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ
74.	<b><u>Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О., Токмакова Е.Н.</u></b> СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СПЛАВА Fe-20Cr-5V И АЗОТСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ 08X17T ПОСЛЕ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ И ОТЖИГА
75.	<b><u>Остриков В.О., Остриков О.М.</u></b> МЕТОД РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В МОНОКРИСТАЛЛЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ БЕЗДИФфуЗИОН- НЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
76.	<b><u>Остриков В.О., Остриков О.М.</u></b> РАСЧЕТ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В ПЛОСКОСТЯХ ДВОЙНИКОВЫХ КОГЕ- РЕНТНЫХ ГРАНИЦ ДВОЙНИКОВОЙ ПРОСЛОЙКИ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ПРИЗМАТИЧЕСКОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ
77.	<b><u>Остриков О.М.</u></b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ В ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ Ni2MnGa С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
78.	<b><u>Остриков О.М.</u></b> ДИСЛОКАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ КОГЕРЕНТНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ ГРАНИЦЫ
79.	<b><u>Остриков О.М.</u></b> УСЛОВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО ДВОЙНИКА С НЕКОГЕРЕНТ- НЫМИ ГРАНИЦАМИ
80.	<b><u>Остриков О.М.</u></b> УЧЕТ В ДИСЛОКАЦИОННОЙ МОДЕЛИ КЛИНОВИДНОГО ДВОЙНИКА СТУ- ПЕНЬКИ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛА, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПОВОРОТОМ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
81.	<b><u>Пережогин В.Ю., Соколовская Э.А., Кудря А.В.</u></b> О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ СУБЪЕКТИВНОСТИ ПРИ РАНЖИРОВКЕ МОРФОЛОГИИ СТРУКТУР
82.	<b><u>Пермякова И.Е., Глезер А.М.</u></b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПРИ РАЗНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
83.	<b><u>Петрушин Г.Д., Петрушина А.Г.</u></b> НАКОПЛЕНИЕ МИКРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ЧУГУНОВ
84.	<b><u>Покоев А.В., Дивинский С.В., Синеглазов Д.С., Наумова А.А.</u></b> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В МЕТАЛЛИЧЕ- СКИХ СПЛАВАХ
85.	<b><u>Покоев А.В., Осинская Ю.В., Магамедова С.Г., Ямщикова К.С., Синеглазов Д.С.</u></b>

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



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