

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»**

X Международная школа, посвященная 10-летию лаборатории  
«Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы»

(Тольятти, 13-17 сентября 2021 года)

## **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ»,**

LXIII Международная конференция, посвященная 70-летию  
Тольяттинского государственного университета

(Тольятти, 13-17 сентября 2021 года)

Тольятти  
ТГУ 2021

## СОСТАВЫ ОРГКОМИТЕТОВ

### X Международная школа «Физическое материаловедение»

#### Сопредседатели:

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

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

#### Организационный комитет:

**А.П. Амосов** – д.ф.-м.н. (Самара, Россия);

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

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

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

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

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

**А.И. Мелькер** – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия);

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

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

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

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

**В.М. Счастливцев** – акад. РАН (Екатеринбург, Россия);

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

#### Сопредседатели программного комитета:

**А.В. Макаров** – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия);

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

#### Программный комитет:

**Е.Г. Астафурова** – д.ф.-м.н., (Томск, Россия);

**С.Я. Бецоффен** – д.т.н. (Москва, Россия)

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

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

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

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

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

#### Секретари:

**Комарова О.В.** – (Тольятти, Россия)

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

### LXIII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»

#### Сопредседатели:

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

**Глезер А.М.** – д.ф.-м.н. (Москва)

#### 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)

**Счастливцев 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)

**А.В. Макаров** – член корр. РАН (Екатеринбург, Россия);

#### Программный комитет:

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

**Казаков А.А.** – д.т.н. (С.-Петербург)

**Коновалов С.В.** – д.т.н. (Самара)

**Кудря А.В.** – д.т.н. (Москва),

**Назаров А.А.** – д.ф.-м.н. (Уфа)

**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. Máthi** (Prague, Czech Republic)

**V. Rubanik** (Vitebsk, Belarus)

**S. K. Shin** (Seoul, South Korea)

**G. Sukhorukov** (London, United Kingdom)

**R. Sunder** (Bangalore, India)

**A. Vinogradov** (Trondheim, Norway)

#### Секретари:

**Комарова О.В.** – (Тольятти, Россия)

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

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

### X Международной школы «Физическое материаловедение» (Школа) LXIII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (АПП)

13 сентября понедельник	14 сентября вторник	15 сентября среда	16 сентября четверг	17 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>10-30 – 13-15</u> Открытие АПП и Школы (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>12-00 – 12-20</u> Подведение итогов кон- курса среди молодых уче- ных <u>12-20 – 12-30</u> Закрытие Школы и АПП
	<u>14-20 – 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 – 18-15</u> Вечернее заседание Шко- лы и АПП (заказные лек- ции, обычные и конкурс- ные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады	
	20-00 Вечер знакомств. Заседа- ние Оргкомитета	19-30 Товарищеский ужин (Ка- пустник)	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

\*включая время на ответы на вопросы

Рабочие языки Школ: *русский* и *английский*

## **14 сентября, вторник**

Сопредседатели: *Глезер А.М., Мерсон Д.Л.*

<b>ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ТГУ</b>		
10:30		<i>Приветственное слово ректора ТГУ, сопредседателя LXIII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» <b>Криштала М.М.</b> (ТГУ, Тольятти)</i>
10:40		<i>Приветственное слово председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности <b>Глезера А.М.</b> (ЦНИИЧермет, Москва)</i>
10:50	<b>П1</b>	<b>Криштал М.М.</b> (д.ф.-м.н., проф. Ректор ТГУ, г. Тольятти) ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ: ОТ СОВЕТСКОЙ КУЗНИЦЫ КАДРОВ К УНИВЕРСИТЕТУ 3.0
11:20	<b>П2</b>	<b>Мерсон Д.Л.</b> (д.ф.-м.н., проф. Директор НИИПТ, г. Тольятти) ЛАБОРАТОРИЯ «ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ» - 10 ЛЕТ УСПЕХА
12:00	<b>Л1</b>	<b>Глезер А.М.</b> (д.ф.-м.н., проф. Директор Института металловедения и физики металлов им. Г. В. Курдюмова, г. Москва) БОЛЬШИЕ ПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ
12:45	<b>П3</b>	<b>Байриков И.М.</b> (чл. корр. РАН, Зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии и стоматологии СамГМУ, г. Самара) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ И АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
13:15		<b>Общее фото</b>
13:30 – 14:20 Перерыв на обед		
14-20	<b>Л2</b>	<b>Макаров А.В.</b> (чл. корр. РАН, завотделом ИФМ РАН, г. Екатеринбург) ОТ ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ ДО СОВРЕМЕННЫХ УПРОЧНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
15-05	<b>Л3</b>	<b>Кудря А.В.</b> (д.т.н., проф. каф. Металловедения и физики прочности МИСИС, г. Москва) <b>Соколовская Э.А.</b> ПРОГНОЗ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ
16:00 – 17-30		Мастер-классы в лабораториях НИИПТ, экскурсия по лабораториям
20-00		Вечер знакомств. Заседание Оргкомитета

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

**Сопредседатели: *Выбойщик М.А. Бецофен С.Я.***

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
9:30	Л4	<i>Бецофен С.Я. (Москва, МАИ)</i> <b>ТЕКСТУРА И АНИЗОТРОПИЯ СВОЙСТВ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ: Mg, Ti, Al</b>
10:15	Д1	<i>Комкова Д.А., Калонов А.А., Антонова О.В., Волков А.Ю., Глухов А.В.</i> <b>СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИЯ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ГИДРОЭКСТРУЗИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b>
10:30	Д2	<i>Чертаева А.О., Глухов П.А., Полунин А.В., Криштал М.М.</i> <b>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ МЛ5пч</b>
10:40	Д3	<i>Полунин А.В., Денисова А.Г., Шафеев М.Р., Чертаева А.О., Растегаев И.А., Криштал М.М.</i> <b>СИЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НАНОЧАСТИЦ РАЗЛИЧНОГО ТИПА ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ</b>
10:55	Д4	<i>Загуляев Д.В., Иванов Ю.Ф., Абатурова А.А., Устинов А.М., Громов В.Е.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СИЛУМИНА ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ</b>
11:10– 11:30	<i>Кофе-брейк</i>	
11:30	Л5	<i>Выбойщик М.А. (проф. каф, ТГУ, Тольятти)</i> <b>МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ</b>
12:15	Д5	<i>Казадаев Д.С., Пирожков П.А.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КИНЕТИКУ РАЗВИТИЯ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ И СОСТАВ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ В СО2-СОДЕРЖАЩИХ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СРЕДАХ</b>
12:30	Д6	<i>Литовченко И.Ю., Полехина Н.А., Алмаева К.В., Аккузин С.А., Линник В.В.</i> <b>ФОРМИРОВАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭП-823 В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТАКТА С ПРОТОЧНЫМ СВИНЦОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ</b>
12:45	Д7	<i>Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Кудашов Д. В., Федотова А.В., Кощев К. И.</i> <b>СОСТАВ И СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ВЫСОКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (СДТ) НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>
12:55	Д8	<i>Мурашов А.А., Берендеев Н.Н., Нохрин А. В.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ НА СТОЙКОСТЬ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПТ-3В И ПТ-7М К КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНОМУ РАЗРУШЕНИЮ</b>
13:10 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>	

**Сопредседатели: *Мелькер А.И., Романов А.Е.***

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	Л6	<i>Романов А.Е. (ИТМО, Санкт-Петербург,)</i> <b>МИКРОМЕХАНИКА ДЕФЕКТОВ В СОВРЕМЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ</b>
14:45	Д9	<i>Соснин И.М.</i> <b>ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА С НЕОДНОРОДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДИСЛОКАЦИЙ</b>

15:00	Д10	<b><u>Потехин Б.А.</u></b> , Христюлов А.С., Жиликов А.Ю. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ БРОНЗ, АРМИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫМИ ДЕНДРИТАМИ
15:15	Д11	<b><u>Калонов А.А.</u></b> , Волков А.Ю. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МНОГОВОЛОКОННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ Cu–Mg–Al
15:25	Д12	<b><u>Соболева Н.Н.</u></b> , Старикова У.С., Степченков А.К., Макаров А.В. ОБЗОР СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БОРИДОВ В СТРУКТУРЕ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ
15:35–15:55		Кофе-брейк
15:55	Л7	<b><u>Мелькер А.И.</u></b> (Санкт Петербург, СПбПУ) <b>ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ФУЛЛЕРЕНОВ</b>
16:40	Д13	<b><u>Ланцев Е.А.</u></b> , Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Сметанина К. Е., Мурашов А.А., Востоков М.М. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА
16:55	Д14	Морозов С.О., Мошечкова Л.А., <b><u>Филиппов М.А.</u></b> , Шаранова В.А., Эстемирова С.Х. ФОРМИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНОЙ ИЗНОСОСТОЙКОЙ СТРУКТУРЫ В ЛЕГИРОВАННОМ ЧУГУНЕ ВЫСОКО- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМООБРАБОТКОЙ
17:10	Д15	<b><u>Панченко М. Ю.</u></b> , Астафурова Е. Г., Мельников Е. В., Астафуров С. В., Москвина В. А., Реунова К. А., Нифонтов А.С. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
17:25	Д16	<b><u>Волкова Е. Г.</u></b> , Волков А. Ю. ИНТЕРМЕТАЛЛИД Al <sub>2</sub> Au + Cu: ОТ ПОРОШКА ДО ЛИТОГО ОБРАЗЦА
17:50	Д17	<b><u>Корольков О.Е.</u></b> , Пахомов М.А., Столяров В.В. ДЕФОРМАЦИЯ РАСТЯЖЕНИЕМ С ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ ТИТАНА
19:30		Товарищеский ужин

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

**Сопредседатели: Макаров А.В., Амосов А.П.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30-11:00		<b>Конкурсные доклады <u>Секция 1 (Актовый зал)</u></b>
9:30	К1-1	<b><u>Атамашкин А.С.</u></b> ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕСВАРОЧНОГО ОТПУСКА НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФРИКЦИОННЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЕЙ 32Г2 И 40ХН В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
9:40	К1-2	<b><u>Гузилова Л.И.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ
9:50	К1-3	<b><u>Загibalова Е.А.</u></b> ВЛИЯНИЕ МЕТОДА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ В АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
10:00	К1-4	<b><u>Калиненко А.А.</u></b> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ СПЛАВА АД33

10:10	K1-5	<i>Ломач М.С.</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ ЦИНКА
10:20	K1-6	<i>Лучко С.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И УПРОЧНЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ С АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ СТРУКТУРОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ
10:30	K1-7	<i>Мурадимова Л.Ф.</i> СТРУКТУРНО – ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ FeCo-V МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
10:40	K1-8	<i>Савицкий В.О.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОВЫХ СТРУКТУР И НАНОПОЛИМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ
10:50	K1-9	<i>Селезнев М.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ
11:00– 11:20		<i>Кофе-брейк</i>
11:20-12:00		<b>Конкурсные доклады <u>Секция 1 (Актовый зал)</u></b>
11:20	K1-10	<i>Фрик А.А.</i> ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СТРУКТУРЫ СТАЛИ ЭИ-961Ш ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ
11:30	K1-11	<i>Хрипливец И.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОКАТКИ И КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛОС СДВИГА В АМОРФНОМ СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ ZR
11:40	K1-12	<i>Шаяхметова Э.Р.</i> МИКРОСТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ЛИСТОВ НИКЕЛЯ, ПОЛУЧЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКОЙ
11:50	K1-13	<i>Шлярова (Рубанникова) Ю.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Si, ПОДВЕРГНУТЫХ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОМУ ЛЕГИРОВАНИЮ
9:30-11:00		<b>Конкурсные доклады <u>Секция 2 (Зал «Изумрудный», 2-й этаж)</u></b>
9:30	K2-14	<i>Алмазова Л.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПОВЕДЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
9:40	K2-15	<i>Выродова А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ТВЕРДОРАСТВОРНОЕ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЦК ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ
9:50	K2-16	<i>Давыдов Д.М.</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО ПОРОШКОВОГО СЫРЬЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТОГО КАРКАСА МАХ-ФАЗЫ Ti3AlC2 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МЕТОДОМ СВС
10:00	K2-17	<i>Красницкий С.А.</i> РЕЛАКСАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕКАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦАХ ПУТЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОРЫ
10:10	K2-18	<i>Мягких П.Н.</i> IN-SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОРРОЗИИ МАГНИЕВЫХ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ

10-20	К2-19	<b>Плесовских А.Ю.</b> ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НЕФТЕ- ГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ С НАНЕСЕНИЕМ ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫ- ТИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЛЬФРАМА
10:30	К2-20	<b>Резянова Л.Р.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТАРЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНО- ГО ТИТАНА
10:40	К2-21	<b>Сараева А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЦ $\gamma'$ -ФАЗЫ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИЗМ ДЕФОРМАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА (COCrFENI)94Ti2Al4
10:50	К2-22	<b>Старикова У.С.</b> ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КАРБИДА БОРА НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ НИКЕЛЕ- ВОГО ПОКРЫТИЯ
11:00– 11:20		<i>Кофе-брейк</i>
11:20- 12-00		<b>Конкурсные доклады Секция 2 (Зал «Изумрудный», 2-й этаж)</b>
11:20	К2-23	<b>Титов В.В.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОС СДВИГА НА ПОВЕРХНОСТИ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ZR
11:30	К2-24	<b>Тумбусова И.А.</b> ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ
11:40	К2-25	<b>Худододова Г.Д.</b> СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИЕВОГО СПЛАВА Mg-1%Zn- 0.2Ca
12:00	<b>Л8</b>	<b>Сухоруков Г.Б.</b> (Лондонский университет королевы Марии, Лондон) <b>MICROPACKAGING, DELIVERY AND REMOTE CONTROLLED RELEASE OF BIO- ACTIVE COMPOUNDS</b>
12:45	Д18	<b>Филин В.Ю.</b> , Мизецкий А.В., Садкин К.Е., Назарова Е.Д., Порошков А.В. ОЦЕНКА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В МЕТАЛЛЕ ЗАВОДСКИХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ, ИС- ПЫТЫВАЕМЫХ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
13:00 – 14:00		<i>Перерыв на обед</i>

**Сопредседатели: Волков А.Ю., Клевцов Г.В.**

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:00	<b>Л9</b> (ВКС)	<b>Казаков А.А.</b> (Ген. директор ООО «Тиксомет», Санкт-Петербург) <b>ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТОДЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ</b>
14:40	Д19 (ВКС)	<b>Гладковский С.В.</b> СЛОИСТАЯ АРХИТЕКТУРА КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МА- ТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ
14:55	Д20	<b>Волков А.Ю.</b> , Глухов А.В., Волкова Е.Г., Ливинец А.А. ВЛИЯНИЕ АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛА- ВОВ МЕДЬ-ЗОЛОТО
15:10	Д21	<b>Линдеров М.Л.</b> , Мерсон Д.Л. НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТНИЯ: МИНИАТЮРНЫЕ ОБРАЗЦЫ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА, ОПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И ИНФРА- КРАСНАЯ ТЕРМОГРАФИЯ



15:25	Д22	<i>Покоев А.В., <u>Суринский К.Д.</u></i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕМЕНТИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ СПЛАВОВ ПО ФОРМЕ РЕНТГЕНОВСКОЙ ЛИНИИ ОБРАЗЦА В $K\alpha$ -ИЗЛУЧЕНИИ Co И Ag
15:35–	15:50	<i>Кофе-брейк</i>
15:50	Л10	<i>Амосов А.П. (Зав. кафедрой СамГТУ, Самара,)</i> <b>САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ КЕРМЕТОВ</b>
16:35	Д23	<i><u>Приймак Е.Ю.</u>, Яковлева И.Л., Степанчукова А.В., Атамашкин А.С., Кузьмина Е.А.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РОТАЦИОННОЙ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
16:50	Д24	<i><u>Сафиуллин Р.В.</u>, Сафиуллин А.Р.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ И ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ
17:05	Д25	<i><u>Реунова К. А.</u>, Астафурова Е. Г., Астафуров С. В. Мельников Е. В., Панченко М. Ю., Москвина В. А., Тумбусова И. А., Семейкина Д. Д.</i> ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ FeMnCrNiCo, ЛЕГИРОВАННОМ АТОМАМИ АЗОТА
17:20	Д26	<i><u>Осинцев К.А.</u>, Громов В.Е., Коновалов С.В., Воробьев С.В., Иванов Ю.Ф., Панченко И.А., Розенштейн Е.О.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Al–Co–Cr–Fe–Ni, ПОЛУЧЕННОГО ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ
17:35	Д27	<i><u>Мельников Е.В.</u>, Астафурова Е.Г.</i> СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ
17:45	Д28	<i><u>Шадрина Я.С.</u>, Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Бобров А.А., Берендеев Н.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПРОВОДОВ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
17:55	Д29	<i><u>Новоскольева Н.С.</u>, Сыч О.В., Хлусова Е.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

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

**Сопредседатели: Мерсон Д.Л. Макаров А.В.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Д30	<i><u>Фаизова С.Н.</u>, Аксенов Д.А., Фаизов И.А.</i> НЕМОНОТОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА Cu–0.6Cr–0.1Zr ПРИ ОБРАБОТКЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
9:45	Д31	<i><u>Хафизова Э.Д.</u>, Исламгалиев Р.К.</i> ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИНКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al–Cu–Ag

10:00	Д32	<b><u>Клевцов Г.В.</u></b> , Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Линдеров М.Л., Пигалева И.Н. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОМЫШЛЕННОГО И МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
10:15	Д33	<b><u>Нагичева Г.С.</u></b> , Нохрин А.В., Берендеев Н.Н., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Сысоев А.Н., Грязнов М.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕ-РОДИСТОЙ СТАЛИ У8
10:30	Д34	<b><u>Белецкий Е.Н.</u></b> , Синев И.О., Тютин М. Р., Болотников А.И. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА КИНЕТИКУ ПОВРЕЖДЕННОСТИ СПЛАВА Д164 ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
10:45	Д35	<b><u>Козмец Ю.Н.</u></b> , Казанцева Н.В., Афанасьев С.В, Ежов И.В., Давыдов Д.И., Козмец О.А., Карабаналов М.С. ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ДЕФЕКТОВ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ В ОБРАЗЦАХ СТАЛИ 316L, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ЛАЗЕРНОЙ 3Д ПЕЧАТИ
11:00	Д36	<b><u>Пахомов М.А.</u></b> , Корольков О.Е., Столяров В.В. УПРОЧНЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ИМПУЛЬСАМИ ТОКА, ПРИ РАСТЯЖЕНИИ МОНОКРИСТАЛЛА
11:15	Д37	<b><u>Мушников А.Н.</u></b> , Поволоцкая А.М., Горулева Л.С., Путилова Е.А., Задворкин С.М. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ДЕЙСТВУЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПОЛЕВУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ МАГНИТОСТРИКЦИИ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
11:30	Д38	<b><u>Синев И.О.</u></b> , Тютин М.Р., Белецкий Е.Н., Лепов В.В., Иванов А.М., Ботвина Л.Р. О КОРРЕЛЯЦИИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ РКУП-ОБРАБОТКИ
11:45	Д39	<b><u>Москвина В.А.</u></b> , Астафурова Е.Г., Рамазанов К.Н., Загibalова Е.А. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ В АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
12:00		Подведение итогов конкурса среди молодых ученых
<u>12-20</u>		Заккрытие Школы и АПП

## СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

<b>Конкурсные стендовые доклады</b>	
КС1	<b>Брянский А.А.</b> Идентификация источников акустической эмиссии в полимерном композиционном материале в условиях циклического растяжения
КС2	<b>Гнусина А.М.</b> Электролитическое получение магниевых-покрытий
КС3	<b>Денисенко Э.В.</b> Использование материалов с эффектом памяти формы для лечения параректальных свищей
КС4	<b>Матвеева Н.С.</b> Взаимосвязь параметров электроосаждения и морфологии поверхности никелевых покрытий в присутствии ингибитора роста
КС5	<b>Матвиенко А.Н.</b> Nucleation and growth of fullerenes and nanotubes having three-fold t-symmetry
КС6	<b>Москвина В.А.</b> Особенности градиентного материала на основе нержавеющей хромоникелевой стали и сплава Х20Н80, изготовленного методом электронно-лучевой 3D-печати
КС7	<b>Поленок М.В.</b> Влияние интенсивной пластической деформации на цинк
КС8	<b>Скорынина П.А.</b> Влияние наноструктурирующей фрикционной обработки на микромеханические и коррозионные свойства стабильной аустенитной хромоникелевой стали
КС9	<b>Суаридзе Т.Р.</b> Формирование острой кубической текстуры в лентах-подложках из сплавов (CU+NI)-МЕ (МЕ= MO, MN, NB) для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения
КС10	<b>Шляр В.В.</b> Анализ изменения микротвердости, скорости ползучести и морфологии поверхности разрушения титана ВТ1-0, деформируемого в условиях действия постоянного магнитного поля 0,3 Тл
КС11	<b>Вакаева А.</b> Эволюция морфологии цилиндрической нанопоры под действием диффузионных процессов

№	<b>Обычные стендовые доклады</b>
1.	Глезер А.М., Мурадимова Л.Ф., Томчук А.А., Щетинин И.В. АНОМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВЕРХСТРУКТУР ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ
2.	Боргардт Е.Д., Черетаева А.О., Полунин А.В., Криштал М.М. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЧАСТИЦАМИ TiN ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА СИЛУМИНАХ
3.	Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. СРАВНЕНИЕ IN-SITU И EX-SITU МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ МАГНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ
4.	Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ОСОБЕННОСТИ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН КВАЗИСКОЛА ПРИ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
5.	Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В. НЕЛИНЕЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАКЛОННЫХ ДЕФЕКТОВ В АНИЗОТРОПНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ

	СКИХ МАТЕРИАЛАХ
6.	Зельдович В.И., Хейфец А.Э., Фролова Н.Ю., Дегтярев А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СХОЖДЕНИЯ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДАРНОЙ ВОЛНЫ
7.	Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Колобов Ю.Р., Амосова О.В. ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ СТРУКТУРЫ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ТИТАНА VT1-0 ПРИ ЕГО ИСПЫТАНИИ В РЕЖИМЕ ПОЛЗУЧЕСТИ
8.	Полунин А.В., Растегаев И.А., Мерсон Д.Л., Криштал М.М. СХЕМА РЕГИСТРАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ
9.	Полунин А.В., Растегаев И.А., Криштал М.М. ОСОБЕННОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
10.	Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. МЕХАНИЗМ ВОДОРОДО-АССИСТИРОВАННОГО РОСТА ТРЕЩИН В СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
11.	Matvienko A.N., Krupina M.A. NUCLEATION AND GROWTH OF FULLERENES AND NANOTUBES HAVING THREE-FOLD T-SYMMETRY
12.	Кудашева К.К., Дорогов М.В., Ясников И.С. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ МИКРОКРИСТАЛЛОВ ОЛОВА, ЭЛЕКТРООСАЖДЁННЫХ В ГАЛЬВАНОСТАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
13.	Кудашева К.К., Брилевский А. И., Данюк А.В., Ясников И.С. КАЧЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
14.	Кудашева К.К., Брилевский А.И., Линдеров М.Л., Данюк А.В., Ясников И.С., Мерсон Д.Л.  ЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ТОЧЕК ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ МАГНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Mg-Zn-Ca
15.	Шоломова А.В., Титова Ю.В., Амосов А.П. ХИМИЧЕСКАЯ СТАДИЙНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ ПО АЗИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВС
16.	Титова Ю.В., Минеханова А.Ф., Майдан Д.А. ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ ПОРОШКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ TiN-SiC МЕТОДОМ АЗИДНОГО СВС ИЗ ШИХТЫ «Si-Ti-Na <sub>3</sub> -Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> -C»
17.	Белова Г.С., Титова Ю.В., Амосов А.П. СИНТЕЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ ПОРОШКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -SiC ПРИ ГОРЕНИИ В СИСТЕМЕ «Si-C-Na <sub>3</sub> -(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> »
18.	Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Реунова К.А., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Майер Г.Г. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D-ПЕЧАТИ
19.	Четверикова А.Г. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧАСТИЦ ФИЛЛОСИЛИКАТОВ
20.	Четверикова Д.К., Юдин А.А. ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИСМУТА И ЕГО СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ
21.	Матвеева Н.С., Чиркунова Н.В., Грызунова Н.Н. ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИХ ТЕРМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
22.	Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю., Вересов С.А., Богданов С.С. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЯДРА ТЕРНАРНОЙ НАНОЧАСТИЦЫ TiAlV ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
23.	Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю., Григорьев Р.Е., Богданов С.С. ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ И УПОРЯДОЧЕНИЯ НА ЭНЕРГИЮ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ NiAl
24.	Курноскин И.А., Крылова С.Е.

	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКЕ
25.	Лычагин Д.В., Новицкая О.С., Колубаев А.В. РОЛЬ СКОЛЬЖЕНИЯ И ДВОЙНИКОВАНИЯ ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА
26.	Никонов А.Ю., Лычагин Д.В., Новицкая О.С., Бибко А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СДВИГА В КРИСТАЛЛАХ АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ, СФОРМИРОВАВШИХСЯ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
27.	Никулин С.А., Рогачев С.О., Белов В.А., Шплис Н.В. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ 22К И 09Г2С
28.	Кругляков А.А., Рогачев С.О., Никулин С.А., Нгуен Хоан Суан, Лебедева Н.В., Панова Г.А. ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ С РАПЭ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 450–750 °С
29.	Наумова Е.А., Рогачев С.О., Сундеев Р.В. СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $Al_4Ca$ В СПЛАВЕ $Al-18\%Ca$ ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
30.	Аксенова К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Полевой Е.В. ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
31.	Жадяев А.А., Захаров Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА ВОЛЬФРАМОКОБАЛЬТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ С ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАДАЦИЕЙ СВОЙСТВ
32.	Григорьев М.В., Молокеев М.С., Русейкина А.В., Киселев К.Ю. СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНЕНИЯ $EuTmCuSe_3$
33.	Григорьев М.В., Чернышев В.А., Русейкина А.В. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СЕЛЕНИДОВ $EuLnCuSe_3$ ( $Ln=Sm, Gd, Tb, Er, Tm, Yb, Lu, Sc$ ): АВ INITIO РАСЧЕТ
34.	Салихов А.И., Хайбуллин А.М., Хафизова Э.Д. НОВЫЙ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
35.	Масгутов И.И., Ковалев П.В., Еремин А.В. МЕТОД АКТИВАЦИИ ДОМЕННЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ШЛАКОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ 3D ПЕЧАТИ
36.	Бегун М.Э., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л. IN-SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СПЛАВА $Mg-1Zn-0.16Ca$ В ПРИСУТСТВИИ ИМПЛАНТАТА ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
37.	Степанчукова А.В., Атамашкин А.С., Приймак Е.Ю. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НЕРАЗЪЕМНОГО СОЕДИНЕНИЯ В КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ СТАЛЕЙ 32Г2 И 40ХН В ПРОЦЕССЕ РОТАЦИОННОЙ СВАРКИ ТРЕНИЕМ
38.	Кулевич В.П., Богданов А.И. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ЖЕЛЕЗА
39.	Атамашкин А.С., Приймак Е.Ю., Тулибаев Е.С., Степанчукова А.В. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФРИКЦИОННЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
40.	Рахимова У.Дж. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СФОКУСИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК
41.	Кондратьева А.М., Зотов О.Г., Петров С.Н. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВАХ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
42.	Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Якшибаев Р.А. НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ $Cu-Se$
43.	Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Биккулова А.В. МОДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ $Cu-Se$
44.	Булатов М.И., Шацов А.А.

	ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ КВАРЦЕВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С ОРГАНИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ
45.	Серебрякова А.А., Загуляев Д.В., Шляров В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛЗУЧЕСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО СВИНЦА
46.	Юрченко А.Н. БЕЙНИТ В ПОЛЯРИЗОВАННОМ СВЕТЕ
47.	Мариева М.А., Шацов А.А. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ САМАРИЯ НА ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО МАГНИТОТВЕРДОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Co
48.	Остриков В.О., Остриков О.М. ПОСТАНОВКА СТАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ О РАСЧЕТЕ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ПРИЗМАТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИ НЕ НАГРУЖЕННЫЙ МОНОКРИСТАЛЛ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, НАХОДЯЩИЙСЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКЕ, ПРИ НАЛИЧИИ В АУСТЕНИТНОЙ ФАЗЕ МАРТЕНСИТНОЙ ПРОСЛОЙКИ
49.	Остриков О.М. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ, ПОЛУЧАЕМЫХ СВЕРХБЫСТРОЙ ЗАКАЛКОЙ РАСПЛАВА
50.	Морозова А.Н., Карабаналов М.С. СТРУКТУРА ПОЛОС ЧЕРНОВА-ЛЮДЕРСА В СТАЛИ 09Г2С
51.	Акимов Е.Г., Соснин И.М. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ МАГНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВОДОРОДНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
52.	Жадаев А.А., Захаров Д.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВА АО "ВОЛГА-БУРМАШ"
53.	Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПОВЕРХНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ МА14 И МА2-1 ПРИ КОРРОЗИОННОМ РАСТРЕСКИВАНИИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
54.	Ефимова О.В., Юрченко А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛОМОВ СТАЛИ 40Х ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ НА СТАТИЧЕСКУЮ КОРРОЗИОННУЮ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
55.	Тюрьков М.Н., Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Пигалева И.Н., Фесенюк М.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
56.	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Балыбин Д.В., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ Fe <sub>92</sub> Si <sub>6</sub> B <sub>2</sub> ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДОРОДОСОДЕРЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
57.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Балыбин Д.В., Шлыкова А.А., Федотов Д.Ю. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Zr, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ИМИТАТЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
58.	Горохов В.А. ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НА ЗАДАЧЕ О ДЕФОРМИРОВАНИИ ТРУБЫ В УСЛОВИЯХ НЕРАВНОМЕРНОГО ПО ТОЛЩИНЕ ОБЛУЧЕНИЯ
59.	Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Кузнецов Р.В., Рубанникова Ю.А., Кормышев В.Е. ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННО ЗАКАЛЕННЫХ РЕЛЬСОВ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
60.	Бунин И.Ж., Рязанцева М.В., Хабарова И.А. ВЛИЯНИЕ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО МОЛИБДЕНИТА
61.	Калининко А.А., Высоцкий И.В., Малофеев С.С., Миронов С.Ю.

	ВЛИЯНИЕ АНОМАЛЬНО КРУПНЫХ ЗЕРЕН НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АДЗЗ
62.	Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В., Томчук А.А. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТИТАНА
63.	Иоффе А.В., Тетюева Т.В., Грузков И.В., Катин А.М. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЫСЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ СТАЛИ 13ХФА
64.	Дымнич Е. М., Романова В. А., Балохонов Р. Р. ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ АДДИТИВНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА МЕЗОУРОВНЕ
65.	Карпинский Д.Н. РАСЧЕТ ВЛИЯНИЯ ЭМИССИИ ДИСЛОКАЦИЙ ИЗ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ НА ТЕМПЕРАТУРУ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА
66.	Святышева Е.В., Петров С.Н. ИЗМЕНЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ ФАЗЕ В СТРУКТУРЕ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Fe–25Cr–35Ni, ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
67.	Крылова С. Е., Оплеснин С. П. СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ГАЗОПОРШКОВОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ
68.	Эгамов М.Х., Рахимова У.Дж. ЭФФЕКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ РАССЕИВАЮЩИХ ОБЛАСТЕЙ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ
69.	Грибанова В.Б., Калинин Г.Ю., Ласточкина Е.В. ВЫСОКОПРОЧНАЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННАЯ МАЛОМАГНИТНАЯ СТАЛЬ СО СВЕРХРАВНОВЕСНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА.
70.	Ушаков А.В., Карпов И.В., Федоров Л.Ю. ОЦЕНКА ПОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЦ РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ В ПЛАЗМЕ ВАКУУМНОЙ ДУГИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОКРЫТИЙ
71.	Пермякова И.Е., Иванов А.А., Шеляков А.В. ЛАЗЕРНЫЙ ДИЗАЙН АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ
72.	Садкин К.Е. Забавичев Н.С. КИНЕТИКА РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ, СКЛОННОЙ К КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.
73.	Садкин К.Е., Лаврентьев А.А., Ильин А.В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА ВЫСОКОПРОЧНОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ НА ВОЗДУХЕ И В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ
74.	Филиппова Е.О. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ПОЛИКАПРОЛАКТОНА ПОСЛЕ МОДИФИКАЦИИ В ПЛАЗМЕ
75.	Кийко В.М., Коржов В. П., Желтякова И. С., Прохоров Д. В. ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СЛОИСТЫХ Mo–Si–C КОМПОЗИТОВ
76.	Кийко В.М., Коржов В. П., Прохоров Д. В., Желтякова И. С. ПРОЧНОСТЬ, ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ С УПРОЧНЕНИЕМ ИНТЕРМЕТАЛЛИДАМИ
77.	Кийко В.М., Хвостунков К.А., Федотов К.А., Абашкин С.А. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН В ТОКОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ
78.	Кийко В. М., Курлов В. Н., Стрюков Д. О. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЧНОСТЬ ВОЛОКОН САПФИРА
79.	Кийко В.М., Коржов В. П., Стрюков Д.О., Курлов В.Н. ОЦЕНКИ ПОЛЗУЧЕСТИ ВОЛОКОН Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> И Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> В МАТРИЦЕ НА ОСНОВЕ ТИТАНА
80.	Мурадинова Л.Ф., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Томчук А.А.

	ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ FeCo–V МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
81.	Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Остропико Е.С., Черняева Е.В. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ ОБРАЗЦОВ СПЛАВА Fe–Mn–Si ПОСЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
82.	Прокофьев С. И. ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ЦЕПОЧКИ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ ЖИДКОГО СВИНЦА ВДОЛЬ ЗАКРЕПЛЕННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В АЛЮМИНИИ
83.	Растегаева И.И., Растегаев И.А., Мерсон Д.Л. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗНОСА В УЗЛАХ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА СОПУТСТВУЮЩЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
84.	Растегаева И.И., Растегаев И.А., Чугунов А.В., Мерсон Д.Л. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО МЕТОДА СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СПЛАВЛЕНИЯ БАББИТОВОГО СЛОЯ С ОСНОВОЙ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
85.	Растегаев И.А., Хрусталева А.К., Данюк А.В., Линдеров М.Л., Афанасьев М.А., Мерсон Д.Л. РАЗРАБОТКА ПОДХОДА ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫМ ПРИЗНАКАМ
86.	Гундырев В.М., Зельдович В.И. МЕХАНИЗМ ТЕРМОУПРУГОГО МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ С СЕМИСЛОЙНОЙ СТРУКТУРОЙ МАРТЕНСИТА
87.	Астафуров С.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Тумбузова И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ОСОБЕННОСТЕЙ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ СТАЛЕЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АТОМОВ ВНЕДРЕНИЯ
88.	Калетина Ю.В., Калетин А.Ю., Герасимов Е.Г., Казанцев В.А. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Ni–Co–Mn–In
89.	Овдак О.В., Калинин Ю.Е., Кудрин А.М., Караева О.А. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОУГЛЕПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО Т-107
90.	Овдак О.В., Калинин Ю.Е., Кудрин А.М., Караева О.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ СТЕКЛОУГЛЕПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЫ Т-107
91.	Макаров А.С., Гончарова Е.В., Qiao J.C., Кобелев Н.П., Хоник В.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ ФРАГИЛЬНОСТИ С РЕЛАКСАЦИЕЙ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ОБЪЕМНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВАХ.
92.	Макаров А.С., Гончарова Е.В., J.C. Qiao, Кобелев Н.П., Глезер А.М., Хоник В.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МОДУЛЕЙ СДВИГА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ И ИХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ.
93.	Крюков Р.Е. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ СПОСОБОВ СОЕДИНЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ
94.	Реунова К.А., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Панченко М.Ю., Майер Г.Г., Москвина В.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D-ПЕЧАТИ
95.	Соснин К.В., Романов Д.А., Пронин С.Ю., Филяков А.Д. РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ МОЛИБДЕНОВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ
96.	Романов Д.А., Почегуха В.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОКРЫТИЯ Ag–Ni–N, ПОЛУЧЕННОГО НА МЕДИ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ, СОЧЕТАЮЩИМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ НАПЫЛЕНИЕ, ОБЛУЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ И АЗОТИРОВАНИЕ



97.	Почетуха В.В., Романов Д.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ SnO <sub>2</sub> -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ag-N, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДИ КОМПЛЕКСНЫМ МЕТОДОМ
98.	Московский С.В., Почетуха В.В., Романов Д.А., Иванов Ю.Ф. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ WN-WS-W <sub>2</sub> C <sub>0,84</sub> -Ag, ПОЛУЧЕННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
99.	Малушин Н.Н., Ковалев А.П., Романов Д.А. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА УПРОЧНЕНИЯ ТЕПЛОСТОЙКОГО МЕТАЛЛА ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ, СФОРМИРОВАННОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ В СРЕДЕ АЗОТА
100.	Матлин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н. МЕТОДИКИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ИНДЕНТИРОВАНИЕМ
101.	Кашенко М.П., Семеновых А.Г., Нефедов А.В., Кашенко Н.М., Чашина В.Г КРИСТОННАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТЫ ТЕКСТУРЫ ПРОКАТКИ ГЦК МЕТАЛЛОВ
102.	Емельянова Е.С., Романова В.А., Балохонов Р.Р., Писарев М., Шахиджанов В.С. ФОРМИРОВАНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛАХ
103.	Мишин В.М., Мишин В.В. ЗАВИСИМОСТЬ ЛОКАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА ОТ СООТНОШЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ И СЕГРЕГАЦИИ ПРИМЕСИ ФОСФОРА
104.	Гирсова С.Л., Полетика Т.М., Биттер С.М., Гирсова Н.В., Лотков А.И. ЭВОЛЮЦИЯ НАНОСТРУКТУРЫ СВЕРХЭЛАСТИЧНОГО СПЛАВА Ti-50,9 ат. % Ni В ПРОЦЕССЕ МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИЯ
105.	Мельников Е.В., Астафуров С.В., Реунова К.А., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК НА МИКРО-СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeMnCrNiCo, ЛЕГИРОВАННОГО АТОМАМИ УГЛЕРОДА
106.	Рогачев С.О., Андреев В.А., Перкас М.М., Юсупов В.С., Шелест А.Е., Хаткевич В.М., Исаенкова М.Г., Бабич Я.А. СТРУКТУРА, ТЕКСТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОЙ МЕДИ ПОСЛЕ ЗНАКОПЕРЕМЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ
107.	Рогачев С.О., Наумова Е.А., Хаткевич В.М. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ Al-Ce, Al-La И Al-Ni, ДЕФОРМИРОВАННЫХ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
108.	Никурин С.А., Рогачев С.О., Белов В.А., Комиссаров А.А., Шплис Н.В., Николаев Ю.А. ВЛИЯНИЕ ОХРУПЧИВАЮЩЕГО ОТЖИГА НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА И ШВА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
109.	Тетюева Т.В., Князькин С.А., Федотова А.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
110.	Ващук Е.С., Аксёнова К.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Романов Д.А. ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 45 ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО БОРОМЕДНЕНИЯ
111.	Хрипливец И.А. ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛОС СДВИГА НА ПОВЕРХНОСТИ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ МАССИВНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Zr
112.	Морозова А.Н., Вичужанин Д.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ОБРАЗЦОВ СТАЛИ 09Г2С
113.	Сараева А.А., Киреева И.В., Чумляков Ю.И. ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА (CoCrFeNi) <sub>94</sub> Ti <sub>2</sub> Al <sub>4</sub>

114.	Гальшев С.Н. О ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТА С АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ И УГЛЕРОДНЫМ ВОЛОКНОМ С ОКСИДНЫМ БАРЬЕРНЫМ СЛОЕМ
115.	Невский С.А., Сарычев В.Д., Сухенко Д.А., Коновалов С.В., Громов В.Е. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАНОСТРУКТУР ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ
116.	Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ВНУТРЕННИМИ ДЕФЕКТАМИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
117.	Майер Г.Г., Москвина В.А., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Тумбусова И.А., Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ И ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
118.	Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Реунова К.А., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Тумбусова И.А., Загибалова Е.А., Михно А.С. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ, МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СПЛАВА FeMnNiCrCo, ЛЕГИРОВАННОГО АЗОТОМ И УГЛЕРОДОМ
119.	Горнакова А.С., Афоникова Н.С., Тюрин А.И., Прокофьев С.И., Страумал Б.Б. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СВОЙСТА СПЛАВА Ti–2.2 ВЕС.% Fe ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ И КВД
120.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б. ОБРАЗОВАНИЕ ОМЕГА ФАЗЫ В СПЛАВАХ Ti–Fe ВЫЗВАННОЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
121.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Звёздкина А.А. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТАРЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Al–Li
122.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Магамедова С.Г., Иванов К.А. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9
123.	Паршуков Л.И. ЛОКАЛЬНАЯ ТЕРМООБРАБОТКА СВАРНЫХ ШВОВ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ
124.	Бахтеева Н.Д., Тодорова Е.В. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ СПЛАВА Al <sub>85</sub> Ni <sub>7</sub> Fe <sub>4</sub> La <sub>4</sub> В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИИ И ИМПУЛЬСНОГО ФОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ
125.	Остриков О.М. ВЛИЯНИЕ СИЛ НЕУПРУГОЙ ПРИРОДЫ НА ПЛОТНОСТЬ ДВОЙНИКУЮЩИХ ДИСЛОКАЦИЙ НА ГРАНИЦАХ ОСТАТОЧНЫХ КЛИНОВИДНЫХ ДВОЙНИКОВ
126.	Остриков В.О., Остриков О.М. ПОСТАНОВКА СТАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ О РАСЧЕТЕ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ПРИЗМАТИЧЕСКИЙ ОБРАЗЕЦ С ЭФФЕКТОМ ЗАПОМИНАНИЯ ФОРМЫ, НАХОДЯЩИЙСЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКЕ, ПРИ НАЛИЧИИ ЕДИНИЧНОЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА АУСТЕНИТ/МАРТЕНСИТ
127.	Кодиров Д.Ф., Тимошенко В.В., Соколовская Э.А., Кудря А.В. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ ПРОЦЕДУР ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СТРУКТУР СЕРОГО ЧУГУНА ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ИХ ПАРАМЕТРОВ
128.	Кудря А.В., Соколовская Э.А., Кодиров Д.Ф., Босов Е.В., Котишевский Г.В. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ УЧЕТА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛГОРИТМОВ «BIG DATA» В МЕТАЛЛУРГИИ
129.	Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Рогачев С.О., Рассадина Т.В. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ КРИОГЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СПЛАВЕ Ti <sub>2</sub> NiCu
130.	Аглетдинов Э.А.

	О ЗАКОНЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АМПЛИТУД АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
131.	Данилов В.А., Мерсон Д.Л. О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ АЛЮМИНИЯ НА РАННИХ СТАДИЯХ КОРРОЗИИ С ПОМОЩЬЮ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ
132.	Данилов В.А., Мерсон Д.Л. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ
133.	Борисова Ю.И., Юзбекова Д.Ю., Ткачѳв Е.С., Могучева А.А. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
134.	Борисова Ю.И., Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В СТАЛИ Fe–18Cr–8Ni
135.	Сафиуллин Р.В., Малышева С.П., Закирова А.А., Хазгалиев Р.Г., Алетдинов А. МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛОСКИХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6
136.	Зенин Д.Г. РАЗРУШЕНИЕ МОЛОТКОВ ДРОБИЛОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕМИКСОВ
137.	Фролова О.А., Клевцов Г.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФИКСАТОРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОСТЕОСИНТЕЗЕ
138.	Ковалец Н.П., Гумирова В.Н., Разумовская И.В. ВЛИЯНИЕ СРЕДНЕГО РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ПОРАМИ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ
139.	Осипов П.А., Осипов Е.А., Костюченко А.В., Горьковский А.Н. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК НИОБАТА ЛИТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКИСЛЕННОГО КРЕМНИЯ
140.	Засыпкин С.В., Иртегов А.И. Брилевский А.И., Данюк А.В., Мерсон Д.Л. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ LPSO ФАЗУ
141.	Макаров А.В. ОТ ЛЕОНАРДО да ВИНЧИ ДО СОВРЕМЕННЫХ УПРОЧНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
142.	Брилевский А.И., Линдеров М.Л., Данюк А.В., Кудашева К.К., Мерсон Д.Л. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АЭ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТА НАЧАЛА РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ IN SITU ПРИ ТЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ МАГНИЕВОГО СПЛАВА
143.	Зыкова А.П., Воронцов А.В., Чумаевский А.В., Тарасов С.Ю. ЭВОЛЮЦИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МНОГОПРОХОДНОЙ ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ В СИСТЕМЕ Ti6Al4V/(Cu+Al)
144.	Чиркунова Н.В., Подлеснов Е., Дорогов М.В. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ