

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов

ООО «ЛАЭС»

Тольяттинский государственный университет

НИИ прогрессивных технологий

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

XII Международная школа-конференция (ШФМ-2025)

Тольятти, 15–19 сентября 2025 года

ПРОГРАММА

Тольятти
Издательство ТГУ
2025

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

XII Международной школы-конференции «Физическое материаловедение»

Сопредседатели:

Макаров А.В. – академик РАН (Екатеринбург, Россия);

Криштал М.М. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Тольятти, Россия).

Организационный комитет:

Zakaria Boumerzoug – professor (Biskra, Algeria);

Амосов А.П. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Самара, Россия);

Астафурова Е.Г. – д-р физ.-мат. наук, (Томск, Россия);

Батаев А.А. – д-р техн. наук, профессор (Новосибирск, Россия);

Волков А.Ю. – д-р техн. наук (Екатеринбург, Россия);

Горячева И.Г. – академик РАН (Москва, Россия);

Клевцов Г.В. – д-р техн. наук, профессор (Тольятти, Россия);

Колобов Ю.Р. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Черноголовка, Россия);

Романов А.Е. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Рубаник В.В. – чл.-корр. НАНБ (Витебск, Беларусь);

Сопредседатели программного комитета:

Мулюков Р.Р. – академик РАН (Уфа, Россия);

Мерсон Д.Л. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Тольятти, Россия).

Программный комитет:

Бецоффен С.Я. – д-р техн. наук, профессор (Москва, Россия);

Виноградов А.Ю. – Dr. Eng. (Кумамото, Япония);

Выбойщик М.А. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Тольятти, Россия);

Гладковский С.В. – д-р техн. наук (Екатеринбург, Россия);

Кудря А.В. – д-р техн. наук, профессор (Москва, Россия);

Майер А.Е. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Челябинск, Россия);

Мионов С.Ю. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Белгород, Россия);

Хоник В.А. – д-р физ.-мат. наук, профессор (Воронеж, Россия).

Секретари:

Комарова О.В. (Тольятти, Россия)

Черняева Е.В. – канд. техн. наук (Санкт Петербург, Россия).

При финансовой поддержке Партнеров:

Тольяттинский государственный университет	ООО «ЕВРАЗ»	ООО «НПЦ «Самара»	
 тольяттинский государственный университет			
ООО «МТК» (Санкт-Петербург)	ООО «НЬЮТОНС (Москва)	ООО "АКСАЛИТ СОФТ" (г. Екатеринбург)	НИИПТ ТГУ (Тольятти)
 MEDICAL TRADING COMPANY МЕДИЦИНСКАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ	 NEWTONS	 АКСАЛИТ	 НИИ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

XII Международной школы-конференции «Физическое материаловедение» (ШФМ-2025)

15 сентября, понедельник	16 сентября, вторник	17 сентября, среда	18 сентября, четверг	19 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>9:10 – 12:30</u> Экскурсия по Тольятти, посещение Технического музея им. К. Г. Сахарова	<u>9:30 – 13:00</u> Утреннее заседание ШФМ-2025 (заказные лекции, устные доклады)	<u>9:30 – 13:00</u> Утреннее заседание ШФМ-2025 (конкурсные и устные доклады в двух секциях)	<u>9:30 – 10:30</u> Утреннее заседание ШФМ-2025 (заказная лек- ция, устные доклады) <u>10:30 – 11:00</u> Подведение итогов кон- курса среди молодых уче- ных <u>11:00 – 11:30</u> Закрытие ШФМ-2025
	<u>13:30 – 16:10</u> Открытие ШФМ-2025 (заказные лекции и пленарные доклады) (актовый зал ТГУ) <u>16:10</u> Общее фото 16:30-17:45 Экскурсия и мастер- классы в лабораториях НИИПТ и ТГУ	<u>14:00 – 18:00</u> Вечернее заседание ШФМ-2025 (заказные лекции, устные доклады) <u>14:00 – 18:00</u> Стендовые доклады*	<u>14:00 – 18:15</u> Вечернее заседание ШФМ-2025 (заказные лекции, устные доклады) <u>10:00 – 18:00</u> Стендовые доклады*	
	<u>20:00 – 22:00</u> Заседание оргкомитета	<u>19:00</u> Товарищеский ужин (капустник)	<u>20:00</u> Культурная программа	
Л – лекции приглашенных ведущих ученых продолжительностью 40 мин* П – пленарные доклады продолжительностью 30 мин* Д – доклады продолжительностью 10–20 мин* К – конкурсные доклады молодых исследователей продолжительностью 10 мин* Р – рекламные доклады продолжительностью 15 мин* *включая время для ответов на вопросы			КС – конкурсные стендовые доклады** С – стендовые доклады** **Стендовые доклады вывешиваются в обеденный пе- рерыв 17 сентября и снимаются после завершения ра- бочей программы 18 сентября	

Рабочие языки Школы: *русский и английский*

16 сентября (вторник)

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

9:15 – 12:30 Экскурсия по Тольятти		
12:30 – 13:30 Перерыв на обед		
ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ТГУ		
13:30		Приветственное слово ректора ТГУ Криштала М.М. (ТГУ, Тольятти)
13:40		Приветственное слово сопредседателя оргкомитета Международной школы-конференции «Физическое материаловедение», академика РАН Макарова А.В. (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
13:45		Приветственное слово сопредседателя программного комитета Международной школы-конференции «Физическое материаловедение», академика РАН Мулюкова Р.Р. (ИПСМ РАН, Уфа)
13:50	П1	Мерсон Дмитрий Львович (д-р физ.-мат. наук, профессор, директор НИИПТ, Тольятти) НИИПТ, КАК ДЕРЖАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» И ОДНОИМЕННОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
14:20	Л1	Макаров Алексей Викторович (академик РАН, зав. отделом ИФМ УрО РАН, Екатеринбург), Харанжевский Е.В. НА ПУТИ К БЕЗЫЗНОСНОМУ И СВЕРХНИЗКОМУ ТРЕНИЮ
15:00	Л2	Мулюков Радик Рафикович (академик РАН, научный руководитель ИПСМ РАН, Уфа) НАНОСТРУКТУРЫ В ЖИДКОСТИ, ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ
15:40	П2	Криштал Михаил Михайлович (д-р физ.-мат. наук, профессор, ректор ТГУ, Тольятти) ГИБРИДНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ: ОБЩИЕ ПОДХОДЫ, ПРИМЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
16:10	Общее фото	
16:30 – 17:45	Мастер-классы в лабораториях НИИПТ, экскурсия по лабораториям	
19:30	Заседание оргкомитета	

17 сентября (среда), загородный комплекс «Циолковский»Сопредседатели: *Майер А.Е., Кудря А.В.*

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Секция «Структура и свойства современных и перспективных материалов»		
9:30	ЛЗ	Батаев Анатолий Андреевич (д-р техн. наук, проф., ректор НГТУ, Новосибирск) ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА
10:10	Д1	Астафурова Елена Геннадьевна (Томск), Астапов Д., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Загибалова Е.А. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ БОРОМ И КРЕМНИЕМ НА РАЗВИТИЕ ТЕРМОУПРУГОГО ГЦК-ГПУ-ГЦК МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ Co35Ni5Cr20Fe20Mn20
10:30	Д2	Волков Алексей Юрьевич (Екатеринбург), Подгорбунская П.О., Казанцев В.А., Пацелов А.М. СТРУКТУРА, ТЕКСТУРА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА Cu-50ат.%Au, УПОРЯДОЧЕННОГО ВО ВНЕШНЕМ СИЛОВОМ ПОЛЕ
10:45	ДЗ	Загибалова Елена Андреевна (Томск), Астафуров С.В., Данилова Л.В., Лучин А.В., Майер Г.Г., Лысунец М.А., Мельников Е.В., Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА КАНТОРА
11:00	Д4	Лысунец Маргарита Александровна (Томск), Загибалова Е. А., Астапов Д. О., Астафуров С. В., Колубаев Е. А., Астафурова Е. Г. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ Ni-Cr-Al, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА
11:10 – 11:30 Кофе-брейк		
11:30	Д5	Литовченко Игорь Юрьевич (Томск), Аккузин С.А., Полехина Н.А., Осипова В.В., Ким А.В., Спиридонова К.В., Пахолкина П., Тимошов И.С., Чернов В.М. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
11:45	Д6	Полехина Надежда Александровна (Томск), Осипова В.В., Аккузин С.А., Литовченко И.Ю., Спиридонова К.В., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В. ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ ПРИ 580 °С НА ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОЙ 12 %-НОЙ ХРОМИСТОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ
12:00	Д7	Гуркина Надежда Юрьевна (Омск), Нечаева А.В., Шалагаев В.В. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ РЕАКТОРНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ВОДОРОДИНДУЦИРОВАННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ
12:10	Д8	Рогачев Станислав Олегович (Москва), Наумова Е.А., Андреев В.А. УЛУЧШЕНИЕ БАЛАНСА ПРОЧНОСТИ-ПЛАСТИЧНОСТИ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
Секция «Методы оценки структуры и свойств»		
12:25	Л4	Соколовская Э.А., Кудря Александр Викторович (д-р техн. наук, проф., МИСиС, Москва), Сергеев М.И. ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СРЕДЫ С НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИТЕРИЕВ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ
13:05 – 14:00 Перерыв на обед		

Сопредседатели: Астафурова Е.Г., Клевцов Г.В.

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
14:00	P1	Белослудцева Елена Сергеевна (ООО «Ньютонс») ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
14:15	P2	Теличкин Никита Александрович (ООО «Аксалит Софт») МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ И КОЛИЧЕСТВЕННОЙ МЕТАЛЛОГРАФИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ"
14:30	Д9	<u>Анисимов Дмитрий Михайлович</u> (Санкт Петербург), Петров С.Н. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ФАЗОВОГО СОСТАВА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ПОКОВОК В ПРОЦЕССЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ВЫДЕРЖЕК И МЕДЛЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА
14:45	Д10	<u>Путилова Евгения Александровна</u> (Екатеринбург) ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОГО И ДЕФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
15:00	Д11	<u>Мушников Александр Николаевич</u> (Екатеринбург) БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛЕВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПРОДОЛЬНОЙ МАГНИТОСТРИКЦИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
15:15	Д12	<u>Блажнов Никита Михайлович</u> (Самара), Шерина Ю.В., Шевяхова В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТОЙКОСТЬ СТАЛИ 20ГЛ К СУЛЬФИДНОМУ КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ (СКРН)
15:30 – 15:50	<i>Кофе-брейк</i>	
15:50	Д13	<u>Выбойщик Михаил Александрович</u> (Тольятти) ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НЕФТЕГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ
16:05	Д14	<u>Соснин Илья Михайлович</u> (Тольятти), Фролова А.В., Резникова А.Р. ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ КАК МЕТОД ОЦЕНКИ МОРФОЛОГИИ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА
Секция «Материалы медицинского назначения»		
16:20	Л5	<u>Клевцов Геннадий Всеволодович</u> (д-р техн. наук, проф., ТГУ, Тольятти) МЕХАНИЧЕСКИЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ-ИМПЛАНТАТОВ ИЗ УМЗ ТИТАНА
17:00	Д15	<u>Мартыненко Наталья Сергеевна</u> (Москва), Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Рыбальченко О.В. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И ТЕКСТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МЕДИЦИНСКИХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ
17:15	Д16	<u>Хафизова Эльвира Денифовна</u> (Уфа), Поленок М.В., Абдрахманова Э.Д., Исламгалиев Р.К, Нугаманов Ф.В., Хайбуллин А.М., Билялов А.Р., Галаутдинов М.Ф., Щекин В.С. БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ ЦИНКОВЫЕ СПЛАВЫ: ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА

17:30	Д17	<u>Еленская Наталья Витальевна</u> (Пермь), Павлецов Д.А., Садырин Е.В., Виндокуров И.В., Ташкинов М.А. ВЛИЯНИЕ БИОРЕЗОРБЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ПО- ЛИМЕРНЫХ СКАФФОЛДОВ
17:45	Д18	<u>Хасанова Анастасия Ренатовна</u> (Уфа), Кулясова О.Б., Асфандияров Р.Н., Аксенов Д.А. РЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И СТРУКТУРА БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО СПЛАВА Zn-0,8%Li В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО СЖАТИЯ И РКУП
19:00	Товарищеский ужин	

18 сентября (четверг), загородный комплекс «Циолковский»

*Сопредседатели: секция 1 – Амосов А.П., Волков А.Ю.;
секция 2 – Макаров А.В., Майер А.Е.*

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ.		
Конкурсные доклады (9:30 – 11:10)		
Секция 1 (актовый зал)		
9:30	K1-1	Абдрахманова Эльмира Дамировна (Уфа) Структура и механические свойства биodeградируемого сплава Zn-1Mn-1Cu после высокотемпературного равноканального углового прессования
9:40	K1-2	Бадулин Никита Викторович (Томск) Особенности кристаллической структуры литой нержавеющей CrMnCN стали до и после низкотемпературного деформирования
9:50	K1-3	Драбо Дмитрий Павлович (Витебск) Влияние ультразвуковых колебаний на стенки наплавленные по технологии WAAM
10:00	K1-4	Бражников Иван Сергеевич (Белгород) Влияние температуры испытания на малоцикловую усталость высокохромистой стали с высоким содержанием бора и низким содержанием азота
10:10	K1-5	Бушueva Наталья Игоревна (Екатеринбург) Схема получения композиционного материала на основе конструкционного алюминиевого сплава методом прямого прессования
10:20	K1-6	Дробышев Владислав Константинович (Новокузнецк) Структурно-фазовое состояние и дюрометрические свойства высокоэнтропийных сплавов Co ₂₀ Cr ₂₀ Fe ₁₀ Mn ₃₀ Ni ₂₀ и Co ₂₀ Cr ₂₀ Zr ₉ Mn ₃₁ Ni ₂₀
10:30	K1-7	Калиненко Александр Андреевич (Белгород) Влияние высокотемпературной фрикционной перемешивающей обработки на структуру и механические свойства теплотехнической стали
10:40	K1-8	Ким Анна Владимировна (Томск) Влияние старения при 700 °С на микроструктуру и механические свойства высокоазотистой аустенитной стали
10:50	K1-9	Кузнецов Роман Михайлович (Екатеринбург) Влияние добавок B ₄ C и BN на структуру и износостойкость покрытий, сформированных короткоимпульсной лазерной наплавкой порошковой смеси на основе Ta и SiC
11:00	K1-10	Лапин Матвей Вячеславович (Екатеринбург) Определение фазового состава биметаллического соединения углеродистая сталь – аустенитная нержавеющая сталь по магнитным свойствам
11:10 – 11:30		Кофе-брейк
Секция 2 (зал «Изумрудный», 2-й этаж)		
9:30	K2-11	Никитин Иван Сергеевич (Белгород) Особенности формирования микроструктуры в Cu-Cr-Zr-Y бронзе в условиях низкотемпературной обработки трением с перемешиванием
9:40	K2-12	Осипова Валерия Васильевна (Томск) Структурно-фазовое состояние и микротвердость малоактивируемой 12 %-ной хромистой ферритно-мартенситной стали после термомеханических обработок с деформацией при 1000 и 1100 °С

9:50	K2-13	Панькина Анастасия Алексеевна (Москва) Исследование возможности применения метода акустической эмиссии для определения коррозионной стойкости сталей аустенитного класса
10:00	K2-14	Подгорбунская Полина Олеговна (Екатеринбург) Структура и свойства эквиатного сплава Cu-50Au, упорядоченного под растягивающим напряжением 40 МПа
10:10	K2-15	Поленок Милена Владиславовна (Уфа) Определение сверхпластической деформации сплава Zn-4Ag-1Cu, обработанного методом РКУП-Конформ
10:20	K2-16	Степанова Елена Альбертовна (Ижевск) Влияние технологии изготовления цилиндров глубинно-штанговых насосов на структуру и акустические свойства
10:30	K2-17	Стрижаченко Иван Романович (Екатеринбург) Деформационное поведение сплавов FeGaSe при повышенных температурах
10:40	K2-18	Чинов Вячеслав Юрьевич (Новокузнецк) Изучения влияния степени деформации на выпадения частиц $Al_{20}Cu_2Mn_3$ в сплавах системы Al-Cu-Mn
10:50	K2-19	Чистюхина Элеонора Ивановна (Москва) Влияние ротационнойковки и последующего отжига на структуру и механические свойства однофазной латуни Л68
11:00	K2-20	Шаяхметова Эльвина Рафитовна (Уфа) Прочность соединений пластин меди, полученных точечной ультразвуковой сваркой инструментом с разной высотой зубцов
11:10 – 11:30		<i>Кофе-брейк</i>
11:30–13:00		Секционные доклады
Секция «Материалы медицинского назначения» (актовый зал)		
11:30	Д19	Брилевский Александр Игоревич (Тольятти), Бегун М.Э., Мерсон Д.Л. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ПРУТКОВ ИЗ МЕДИЦИНСКОГО СПЛАВА ZX10
11:45	Д20	Сиразеева Арина Ренадовна (Уфа), Кулясова О. Б., Парфенов Е. В. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО ЦИНКОВОГО СПЛАВА Zn-0,8%Li-0,1%Ca
12:05	Д21	Линдеров Михаил Леонидович (Тольятти), Данилов В.А. 3D ПЕЧАТЬ КАК ОДИН ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСНАСТКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ
12:20	Д22	Пирогова Юлия Вячеславовна (Пермь), Ташкинов М.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
12:35	Д23	Еришов Никита Александрович (Москва), Баженов В.Е., Комиссаров А.А. ВЛИЯНИЕ ОДНООСНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА КОМПЛЕКС ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПРУТКОВЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y-Mn, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕДИЦИНЕ
12:50	Д24	Плегунова Софья Владимировна (Москва), Баженов В.Е., Комиссаров А.А., Абакумов М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА МАГНИЕВЫХ ТРУБЧАТЫХ И ПРУТКОВЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Ga-X (x=Zn, Mn,Ca).

Секция «Структура и свойства современных и перспективных материалов» (зал «Изумрудный», 2-й этаж)		
11:30	Д25	<u>Бояркин Александр Сергеевич</u> (Екатеринбург) ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Ti-Al-Zr-Sn-Ta-Si
11:45	Д26	<u>Соболева Наталья Николаевна</u> (Екатеринбург), Давыдова Н.А., Макаров А.В. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ПОРОШКОМ SiC НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
12:05	Д27	<u>Тептерев Максим Сергеевич</u> (Самара), Арышенский В.Ю., Арышенский Е.В., Малкин К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРЕХСТУПЕНЧАТОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОЙ ЗАГОТОВКИ В ВЫСОКОМАГНИЕВОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННОГО СКАНДИЕМ С МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ ГАФНИЯ И ЭРБИЯ
12:20	Д28	<u>Кузнецова Валентина Анатольевна</u> (Новокузнецк), Панова В.С., Осинцев К.А., Коновалов С.В., Панченко И.А. ТВЕРДОРАСТВОРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ НЕЭКВИАТОМНЫХ ГЦК-СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ni-Co-Cr НИОБИЕМ И МАРГАНЦЕМ
12:35	Д29	<u>Мухтаров Шамиль Хамзаевич</u> (Уфа), Зайнуллин Р.И., Шахов Р.В., Ганеев А.А., Имаев В.М. МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАНУЛИРУЕМОГО ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА
12:50	Д30	Юдин П.Е., <u>Богатов Максим Валерьевич</u> (Самара) ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВОБОДНОЙ ПЛЕНКИ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ В АВТОКЛАВНОМ КОМПЛЕКСЕ
13:05 – 14:00 Перерыв на обед		

Сопредседатели: **Миронов С.Ю., Гладковский С.В.**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Секция «Методы интенсивного воздействия на материалы»		
14:00	Л6	<u>Миронов Сергей Юрьевич</u> (д-р физ.-мат. наук, вед. науч. сотр., БелГУ, Белгород) МИКРОСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ
14:40	Д31	<u>Boumerzoug Zakaria</u> (Biskra), Raouache E., Helal Y. MECHANISM OF FRICTION WELDING OF TWO DISSIMILAR STEELS
14:55	Д32	<u>Приймак Елена Юрьевна</u> (Оренбург) СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ КОНСТРУКТИВНОЙ ПРОЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЬНЫХ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ, ПОЛУЧЕННЫХ РОТАЦИОННОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ
15:10	Д33	<u>Дугинин Никита Андреевич</u> (Томск), Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П., Просолов К.А. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ВКЛАДЫ УПРОЧНЕНИЯ В МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ Mg-Zn-Zr-Ce

15:25	Д34	<u>Веселова Валерия Евгеньевна</u> (Екатеринбург), Каманцев И.С., Путилова Е.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОКАТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ПЯТИСЛОЙНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ИЗ СТАЛЕЙ 09Г2С-10Х18Н10
15:40 – 16:00 Кофе-брейк		
Секция «Новые материалы и покрытия»		
16:00	Л7	<u>Гладковский Сергей Викторович</u> (д-р техн. наук, доц., гл. науч. сотр., зав. лабораторией ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург) СЛОИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ
16:35	Д35	<u>Амосов Александр Петрович</u> (Самара), Титова Ю.В., Уварова И.А. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В АЗИДНОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ СМЕСЕЙ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ Si ₃ N ₄ -SiC, AlN-SiC, TiN-SiC
16:50	Д36	<u>Волкова Елена Георгиевна</u> (Екатеринбург), Волков А.Ю. СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Al ₂ Pt
17:05	Д37	<u>Семилетова Алина Александровна</u> (Новокузнецк), Гудала С., Коновалов С.В., Шуберт А.В., Панченко И.А. АНАЛИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ: МОРФОЛОГИЯ, СОСТАВ И ПОРИСТОСТЬ
17:20	Д38	Крылова С.Е., <u>Плесовских Алексей Юрьевич</u> (Оренбург) УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕМ И СВОЙСТВАМИ ВОЛЬФРАМ-СОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ
17:35	Д39	<u>Умеров Эмиль Ринатович</u> (Чапаяевск), Латухин Е.И., Амосов А.П., Качура А.Д., Каракич Е.А., Кадымов Ш.А., Растегаев И.А., Афанасьев М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОХАРАКТЕРИСТИК АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Al-TiC-S, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВС
17:45	Д40	<u>Полунин Антон Викторович</u> (Тольятти), Полунина А.О., Боргардт Е.Д., Шафеев М.Р., Кацман А.В., Криштал М.М. МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГИИ
17:55	Д41	<u>Панов Дмитрий Юрьевич</u> (Санкт-Петербург), Спиридонов В.А., Иванов А.Ю., Богданов П.А., Бауман Д.А., Романов А.Е. ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ β-Ga ₂ O ₃ С ВЫСОКИМ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ КАЧЕСТВОМ
18:10	Д42	<u>Базалеева Ксения Олеговна</u> (Москва), Понкратова Ю.Ю., Сафарова Д.Э., Шипшев Р.Б., Алексеев А.В. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ Inconel 625/(WC,W ₂ C), СФОРМИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ

19 сентября (пятница), загородный комплекс «Циолковский»

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

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Секция «Теоретические вопросы физического материаловедения»		
9:30	Л8	<i>Майер Александр Евгеньевич</i> (д-р физ.-мат. наук, зав. кафедрой ЧелГУ, Челябинск), Родионов Е.С., Погорелко В.В., Майер П.Н. ФИЗИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ МОДЕЛИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ И ИХ ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ
10:10	Д43	<i>Красников Василий Сергеевич</i> (Челябинск), Манухина К.Д., Латыпов Ф.Т., Безбородова П.А., Воронин Д.С., Майер А.Е. ПЛАСТИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ НА ГРАНИЦАХ НАНОЗЕРЕН В АЛЮМИНИИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И КОНТИНУАЛЬНАЯ МЕХАНИКА
10:25	Д44	<i>Наумов Денис Константинович</i> (Санкт-Петербург), Красницкий С.А., Романов А.Е., Смирнов А.М. КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МАЛЫХ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ С ПОЛОСТЬЮ
10:40	Д45	<i>Родионов Егор Сергеевич</i> (Челябинск), Майер А.Е., Погорелко В.В., Черепанов А.Я., Лупанов В.Г., Майер П.Н. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ХОЛОДНОКАТАННОЙ МЕДИ М1Т НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ, ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
11:00		Подведение итогов конкурса среди молодых ученых
11:30		Закрытие ШФМ-2025

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

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

	Конкурсные стендовые доклады
КС1	Сергеев Александр Александрович (Тольятти) Сравнение коррозионного поведения материалов на основе магния в условиях in vivo и в физиологических растворах различного состава
КС2	Щапов Геннадий Валерьевич (Екатеринбург) Влияние тепловложения на образование дефектов структуры и механические свойства соединения алюминиевого сплава амг5, полученного сваркой трением с перемешиванием
КС3	Кузнецов Александр Матвеевич (Екатеринбург) Механические свойства азотсодержащей аустенитной стали, полученной электродуговой многослойной наплавкой из порошковой проволоки
КС4	Степченков Александр Константинович (Екатеринбург) Влияние высокотемпературного отжига на структуру и микромеханические свойства NiCrBSi покрытий, сформированных высокоскоростным газотермическим напылением
КС5	Якушев Илья Николаевич (Екатеринбург) Исследование кинетики роста и особенностей структуры покрытий из MoSi ₂ на молибдене, полученных с помощью виброкипящего слоя
КС6	Чинов Вячеслав Юрьевич (Новокузнецк) Изучение влияния степени деформации на выпадения частиц Al ₂₀ Cu ₂ Mn ₃ в сплавах системы Al-Cu-Mn

№	Обычные стендовые доклады
С1	<u>Громов В.Е.</u> , Попова Н.А., Юрьев А.Б., Порфирьев М.А., Крюков Р.Е. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ РЕЛЬСОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
С2	<u>Никоненко А.В.</u> , Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Курзина И.А. ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА ВТ1-0 ПОСРЕДСТВОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ АЛЮМИНИЯ
С3	Орда Д.В., Комаров А.И., Сосновский И.А., Курилёнок А.А. СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ ЦИНК-АЛЮМИНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ
С4	Панченко И.А., Гостевская А.Н., Черепанова Г.И. АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeMnNi
С5	<u>Мажарин А.В.</u> , Михно А.Р., Панченко И.А., Коновалов С.В. УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА, ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ УГЛЕРОДФТОРСОДЕРЖАЮЩЕЙ ДОБАВКИ В ШИХТУ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ 35В9ХЗСФ
С6	<u>Шишулин А.В.</u> , Шишулина А.В. ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО СОСТАВА НА ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В НАНОЧАСТИЦАХ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ W-CR)
С7	<u>Шишулин А.В.</u> , Шишулина А.В. К ВОПРОСУ ОБ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ МЕЗОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
С8	Наркевич Н.А., <u>Бадудин Н.В.</u> , Власов И.В. ПАРАМЕТРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ CrMnCN СТАЛИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ
С9	Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Фесенюк М.В., Пигалева И.Н., Балашов В.М. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЗМ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
С10	<u>Борисенко Д.Н.</u> , Жохов А.А., Редькин Б.С. СПОСОБ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА
С11	<u>Чапайкин А.С.</u> , Романов Д.А., Громов В.Е. СТРУКТУРА ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ Р18 НА СТАЛЬ 30ХГСА, ВЫЯВЛЕННАЯ МЕТОДОМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
С12	<u>Баклушина И.В.</u> , Романов Д.А., Громов В.Е. АНТИЦИПАЦИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА, ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

	БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ МОЛИБДЕНОВОЙ СТАЛИ ТИПА М9Ю
C13	Наркевич Н.А., Бадулин Н.В. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЗМ РАСПАДА АЗОТИСТОГО АУСТЕНИТА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКЕ
C14	Селиванов А.С., Спиридонов Н.Г., Клевцова Н.А., Клевцов Г.В. К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАБОТКИ В ВОЛНОВОДАХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ДЕТАЛЕЙ
C15	Почетуха В.В., Романов Д.А., Ващук Е.С., Громов В.Е. БЕРЕЖЛИВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ
C16	Нарыкова М.В., Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Левин А.А., Кадомцев А.Г., Лихачев А.И., Амосова О.В. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1
C17	Быков П.А., Кобелева Л.И., Калашников И.Е., Михеев Р.С. АЛЮМОМАТРИЧНЫЕ ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАПЛАВКИ РАБОЧИХ ПОКРЫТИЙ УЗЛОВ ТРЕНИЯ
C18	Баранникова С.А., Лаврентьева П.В. ВАРИАЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА ПЛАСТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ А1
C19	Комельков А.В., Нохрин А.В., Бобров А.А., Сысоев А.Н., Морозкина Е.О. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СЛИТКА И ТОНКИХ ПРОВОЛОК ИЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПЛАВА Al-0.27Zr-0.17Si-0.30Er
C20	Каспарян С.О., Бакулин А.В., Кулькова С.Е. ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ β -Ti СПЛАВОВ
C21	Денисов Д.А., Демушкин Д.Ю., Коняшкин А.В. ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЗОНАНСНАЯ ЛАЗЕРНАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МОЛИБДАТА ЛИТИЯ-НАТРИЯ
C22	Шляхов Т.С., Некля Ю.А., Курдюков А.В. СИНТЕЗ КАРБИДА МОЛИБДЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ
C23	Пугачева Т.М., Муравлев Д.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТАЛИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ (обзор
C24	Полехина Н.А., Тимошов И.С., Осипова В.В., Литовченко И.Ю., Ваулина О.Ю. ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И МИКРОТВЕРДОСТЬ КОНСОЛИДИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ 12 %-НОЙ ХРОМИСТОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ
C25	Федоров Д.С., Крылова С.Е. МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ Fe-Ni ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ
C26	Ершеев Н.Е., Крылова С.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
C27	Осинская Ю.В., Нуретдинова Д.Р. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СОСТАРЕННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В95пч
C28	Осинская Ю.В., Магамедова С.Г., Четверкин А.А. РОЛЬ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТОК В ФОРМИРОВАНИИ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК9
C29	Хайбулина Н. А., Нафиков Р. К., Ганеев А.В., Астафурова Е.Г., Валиев Р.З. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeNiMn ЛЕГИРОВАННОГО АТОМАМИ АЗОТА И УГЛЕРОДА
C30	Власов И.В., Гордиенко А.И., Семенчук В.М. ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ И УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ 3D-ПЕЧАТИ
C31	Хайбулина Н. А., Нафиков Р. К., Ганеев А.В., Астафурова Е.Г., Валиев Р.З. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeNiMn ЛЕГИРОВАННОГО АТОМАМИ АЗОТА И УГЛЕРОДА
C32	Тагиров Д.В., Озеров М.С., Жеребцов С.В. БИОМЕДИЦИНСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СПЛАВА TiNbZr, АРМИРОВАННЫЕ БОРИДАМИ
C33	Загibalова Е. А., Астафурова Е.Г., Есипов Р.С., Рамазанов К.Н. ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ, ОТ ПЛОТНОСТИ МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ В АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
C34	Аглетдинов Э.А., Данюк А.В., Ясников И.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НЕКОТОРЫХ ГЦК-МЕТАЛЛОВ И АНАЛИЗ ИХ ВОЗМОЖНЫХ ВЗАИМНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ
C35	Данюк А.В., Аглетдинов Э.А., Ясников И.С. ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ КАК ИНДИКАТОР СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ НЕКОТОРЫХ ГЦК-МЕТАЛЛОВ
C36	Растегаев И.А., Хрусталева А.К., Мерсон Д.Л., Растегаева И.И., Муравьева О.В. К ВОПРОСУ О КОРРЕЛЯЦИИ СТРУКТУРНЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИЕВЫХ

	СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y-Gd
C37	Растегаева И.И., Растегаев И.А., Мерсон Д.Л., Муравьева О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ДИСПЕРСИИ СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕФЕКТНОСТИ ПРУТКОВ МАЛОГО ДИАМЕТРА
C38	Грызунцова Н.Н., Алексеев Н.С. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ДЕФЕКТНОСТИ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА МАРКИ Gh75-50-03
C39	Муравьева Т.И., Щербакова О.О., Буковский П.О., Хади А.А. ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МДО-ПОКРЫТИЯ НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ B95
C40	Щербакова О.О., Муравьева Т.И. ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ НАНОАЛМАЗОВ В ЭПХГ КАУЧУКИ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
C41	Буковский П.О., Демина М. ИЗУЧЕНИЕ ПОДАТЛИВОСТИ САЛЬНИКОВОЙ НАБИВКИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ШЕРОХОВАТЫМ КОНТРТЕЛОМ
C42	Спиридонов В.А., Панов Д.Ю., Иванов А.Ю., Богданов П.А., Бауман Д.А., Романов А.Е. ВЫРАЩИВАНИЕ ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ β -(AlxGa1-x)2O3 ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ СТЕПАНОВА
C43	Боргардт Е. Д., Полунина А. О., Полунин А. В., Криштал М. М. ЭФФЕКТ ОТ ДОБАВКИ ЧАСТИЦ ОКСИДА ЦЕРИЯ CeO2 В ЭЛЕКТРОЛИТ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ С LPSO-ФАЗОЙ
C44	Рогачев С.О., Наумова Е.А., Задорожный М.Ю. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА И ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ АЛЮМИНИЕВО-КАЛЬЦИЕВОГО ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА
C45	Джемела П.В., Громов В.Е., Порфирьев М.А., Шлярова Ю.А., Попова Н.А., Полевой Е.В., Молоканов Р.Н. ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ
C46	Мягих П.Н., Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Сергеев А.А., Мерсон Д.Л. ЗАРОЖДЕНИЕ И РОСТ НИТЕВИДНОЙ КОРРОЗИИ НА ПОВЕРХНОСТИ МАГНИЕВОГО БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО СПЛАВА ZX10 ПОД ДЕЙСТВИЕМ ХЛОРИДОВ
C47	Трошкова О., Мочуговский А. Г., Михайловская А.В. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ AL-V
C48	Загитов Р.Р., Автократова Е.В., Крымский С.В., Латыпова О.Э., Маркушев М.В., Ситдилов О.Ш., Линдеров М.Л., Мерсон Д.Л. СТРУКТУРА, СТАТИЧЕСКАЯ И УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ КРИОКАТАНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С
C49	Терешкин В.В., Автократова Е.В., Валеев И.Ш., Валеева А.Х., Крымский С.В., Линдеров М.Л., Маркушев М.В., Ситдилов О.Ш., Мерсон Д.Л. СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПОСЛЕ КРИОПРОКАТКИ И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ
C50	Загитов Р.Р., Автократова Е.В., Крымский С.В., Латыпова О.Э., Маркушев М.В., Ситдилов О.Ш., Линдеров М.Л., Мерсон Д.Л. СТРУКТУРА, СТАТИЧЕСКАЯ И УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ КРИОКАТАНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С
C51	Чиркунова Н.В., Дорогов М.В. ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НАНОМАТЕРИАЛОВ TiO2, ДОПИРОВАННЫХ SN И S, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
C52	Елисеев А.А. СПОСОБ ЭКСТРУЗИИ ТРЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА D16
C53	Святкин А.В., Климанова А.М. ВЛИЯНИЕ ФОСФОРА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КРЕМНЕМАРГАНЦЕВЫХ ЛАТУНЕЙ
C54	Пырин Д. В., Жилияков А.Ю., Беликов С. В. ТЕКСТУРА АДДИТИВНОЙ ЗАГОТОВКИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛАП
C55	Тураева З.С., Яковцева О.А., Михайловская А.В. ВЛИЯНИЕ ГАФНИЯ НА СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Mg-Zn-Cu
C56	Приймак Е.Ю., Сёмка Я.С., Трушов В.А. МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЕЙ 32Г2-10Х11Н2ЗТЗМР, ПОЛУЧЕННЫХ РОТАЦИОННОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ
C57	Николаев А.А., Маслов А.А., Рамазанов К.Н. МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ МИШЕНИ ИЗ МАХ-ФАЗ СИСТЕМЫ Ti-AL-C
C58	Ефимов А.О., Бауман Д.А., Родин С.Н., Лундин В.В., Иванов А.Ю., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Сахаров А.В., Цацульников А.Ф., Романов А.Е. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РОСТА НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ ЛЕГИРОВАННЫХ КРЕМНИЕМ

C59	Гусева А.В., Плотников В.А. Исследование гистерезиса реактивных напряжений в сплавах Ti50Ni40Cu10 и Ti50Ni49,9Mo0,1
C60	Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАЛИЧИЯ ВОДЫ В СЛОЕ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ НА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА МА14
C61	Христов А.В., Червинский Д.А., Шелест В.В. НЕТРИВИАЛЬНЫЕ СЛУЧАИ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ФОРМАЛИЗМЕ АЛГЕБРЫ ЯКОБИАНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЛИБРОВОЧНОГО СООТНОШЕНИЯ
C62	Белослудцева Е. С., Винокуров Д. Е. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКВИАТОМНОГО СОСТАВА Ni ₅₀ Mn ₅₀
C63	Коэмец Ю. Н., Казанцева Н.В., Ильиных М. В., Кузьмина А.В., Байкузина А.Р. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ И КОНСТРУКЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ИМПЛАНТАТА С РЕЗЬБОЙ И ОТВЕРСТИЯМИ НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ИЗГИБ
C64	Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТОЙКОСТЬ СПЛАВА МА2-1 К КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
C65	Ким А.В., Жапова Д.Ю., Круковский К.В., Мартынов С.А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ПРОВОЛОЧНОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПОДЛОЖКЕ Ti49.3Ni50.7(АТ.%)