

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред  
Межгосударственный координационный совет  
по физике прочности и пластичности материалов  
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН  
Тольяттинский государственный университет  
Уральский федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина

## **ПРОГРАММА**

### **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОГО МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ»**

XXIII Уральская школа металловедов-термистов,  
посвященная 100-летию со дня рождения профессора А.А. Попова  
(Тольятти, 2–6 февраля 2016 года)

### **«ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

VII Международная школа  
с элементами научной школы для молодежи  
(Тольятти, 31 января – 5 февраля 2016 года)

Тольятти  
ТГУ 2016

## СОСТАВЫ ОРГКОМИТЕТОВ

### **VII Международная школа «Физическое материаловедение» с элементами научной школы для молодежи**

#### Сопредседатели:

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

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

#### Организационный комитет:

**Вайднер А.** Др. Eng. (Фрайберг, Германия)

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

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

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

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

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

**Казаков А.А.** – д.т.н., проф. (Санкт Петербург, Россия)

**Калин Б.А.** – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)

**Карпов М.И.** – член корр. РАН (Черноголовка, Россия)

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

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

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

**Лясников В.Н.** – д.т.н., проф. (Саратов, Россия)

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

**Орлов Д.В.** – Др. Eng. (Лунд, Швеция)

**Попов А.А.** – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

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

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

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

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

**Эстрин Ю.З.** – д.ф.-м.н., проф. (Мельбурн, Австралия)

#### Председатель программного комитета:

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

#### Программный комитет:

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

**Выбойщик М.А.** - д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

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

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

**Козлов Э.В.** – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

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

#### Секретари:

**Сенинг О.В.** – (Тольятти, Россия)

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

### **XXIII Уральская школа**

#### **металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов»**

#### Сопредседатели:

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

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

#### Организационный комитет:

**Вайднер А.** Др. Eng. (Фрайберг, Германия)

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

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

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

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

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

**Казаков А.А.** – д.т.н., проф. (Санкт Петербург, Россия)

**Капуткина Л.М.** – д.т.н., проф. (Москва, Россия)

**Карпов М.И.** – член корр. РАН (Черноголовка, Россия)

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

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

**Лясников В.Н.** – д.т.н., проф. (Саратов, Россия)

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

**Мирзаев Д.А.** - д.ф.-м.н., проф. (Челябинск, Россия)

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

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

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

**Салищев Г.А.** – д.т.н., проф. (Белгород, Россия)

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

#### Председатель программного комитета:

**Попов А.А.** – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

#### Программный комитет:

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

**Выбойщик М.А.** - д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

**Гервасьева М.А.** – д.т.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

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

**Козлов Э.В.** – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

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

#### Председатель локального оргкомитета:

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

#### Секретари:

**Сенинг О.В.** – (Тольятти, Россия)

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

При поддержке грантов: РФФИ №№ 16-03-20012 и 16-32-10011;

РНФ Соглашение № 15-19-39925

При финансовой поддержке ООО «ЛАЗС»

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

VII –й международной школы «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»  
с элементами научной школы для молодежи (ФМ)

23-й Уральской школы металловедов-термистов «Актуальные проблемы  
физического металловедения сталей и сплавов»,  
посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Попова (УШМТ)

31 января воскресенье	1 февраля понедельник	2 февраля вторник	3 февраля среда	4 февраля четверг	5 февраля пятница	6 февраля суббота
<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>ТГУ, б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>	<b>б/о «Циолковский»</b>
<u>9-00 – 22-00</u> Заезд и регистрация участников Школы ФМ	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание (заказные лекции и конкурсные доклады)	<u>10-00 – 13-00 (ТГУ)</u> Утреннее заседание Школы ФМ (заказные лекции) <u>9-00 – 22-00 (б/о)</u> Заезд и регистрация участников УШМТ	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школ (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школ (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>9-30 – 13-00</u> Утреннее заседание Школ (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>9-30 – 11-30</u> Закрытие УШМТ (дискуссия, обзор стендовых докладов, выступления участников)
<u>16-00 – 16-30</u> Открытие Школы ФМ <u>16-30 – 18-30</u> Вечернее заседание (заказные лекции и конкурсные доклады)	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школы ФМ (заказные лекции и конкурсные доклады) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады школы ФМ	<u>14-00 – 15-30 (ТГУ)</u> Мастер-классы в лабораториях НИИПТ Круглый стол: "Новые материалы и технологии для инновационных применений" <u>17-20 – 19-00 (б/о)</u> Торжественное открытие УШМТ	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школ (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых) <u>10-00 – 18-00</u> Стендовые доклады УШМТ	<u>14-30 – 18-00</u> Вечернее заседание Школ (заказные лекции, пленарные доклады и доклады молодых ученых)	<u>14-30 – 15-30</u> Закрытие Школы ФМ (дискуссия, обзор стендовых докладов, награждение победителей) <u>16-00 – 18-00</u> Вечернее заседание УШМТ (заказные лекции, доклады) <u>16-00 – 20-00</u> Отъезд участников Школы ФМ	<u>12-00 – 20-00</u> Отъезд участников УШМТ
20-30 Заседание Оргкомитета Школы ФМ Дискотека для участников	20-00 Культурная программа	20-00 Заседание Оргкомитета УШМТ Культурная программа	19-30 Товарищеский ужин. Капустник: выступления участников	20:00 Дискотека	20-00 Культурная программа	

**Л** – лекции приглашенных ведущих ученых продолжительностью 40 мин

**П** – пленарные доклады продолжительностью 25 мин

**Д** – доклады продолжительностью 20 мин

**У** – доклады продолжительностью 15 мин

**К** – конкурсные доклады молодых исследователей продолжительностью 10 мин

Рабочие языки Школ: *русский и английский*

**31 января, воскресенье (б/о «Циолковский»)**

*День заезда и регистрация участников*

**Сопредседатели: Виноградов А.Ю., Рубаник В.В.**

<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ ФМ</b>		
16:00		<i>Приветствия участникам Школы ФМ:</i>
16:30	Л1	<b>Андреевский Р.А. (Черноголовка, Россия)</b> <b>РОЛЬ ДВОЙНИКОВЫХ ГРАНИЦ В СВОЙСТВАХ НАНОМАТЕРИАЛОВ</b>
17:20	К1	<i>Осинцев К.А., Коновалов С.В.</i> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОТВЁРДОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ
17:30	К2	<i>Юрлова М.С., Григорьев Е.Г.</i> НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЯЖЕЛЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ КОНСОЛИДАЦИИ
17:45	К3	<i>Орлова Д.В., Гончаренко И.М., Данилов В.И.</i> СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ TiN НА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ХАРАКТЕР ЕГО РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ОДНООСНОМ НАГРУЖЕНИИ
17:55	К4	<i>Романов Д.А., Громов В.Е.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Cu-Cr, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДИ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
18:10	К5	<i>Ибрагимов А.Р., Шафигуллин Л.Н.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА ОСНОВЕ 4- ТОЧЕЧНОГО ИЗГИБА
18:20	К6	<i>Соболева Н.Н., Макаров А.В.</i> РОЛЬ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ В СОПРОТИВЛЕНИИ АБРАЗИВНОМУ ИЗНАШИВАНИЮ NiCrBSi ПОКРЫТИЙ
20:00		Заседание Оргкомитета Школы ФМ Дискотека для участников Школы

**1 февраля, понедельник (б/о «Циолковский»)**

*Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Романов А.Е., Гольцов В.А.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Л2	<b>Mathis K. (Прага, Чехия)</b> <b>IN-SITU TESTING OF DEFORMATION MECHANISMS USING NON-DESTRUCTIVE EXPERIMENTAL TECHNIQUES</b>
10:20	К7	<i>Ли Ю.В., Баранникова С.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ ЦИФРОВЫХ СПЕКТЛ-ИЗОБРАЖЕНИЙ
10:30	К8	<i>Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ПОВЕДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
10:45	К9	<i>Ионова Н.А., Надежкин М.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ
10:55	К10	<i>Липатникова Я.Д., Старенченко В.А., Соловьева Ю.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L12
11:05–11:20		<i>Кофе-брейк</i>
11:20	Л3	<b>Романов А.Е. (Санкт-Петербург, Тольятти, Россия)</b> <b>ДЕФЕКТЫ В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ</b>
12:00	К11	<i>Макаров В.Н.</i> РАСЧЕТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ ПОДОБИЯ ДЛЯ БАЗОВЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКА И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА
12:10	К12	<i>Самойлова Г.В., Макаров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ АЗОТИРОВАНИЯ В ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА УПРОЧНЕНИЕ И КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ

12:25	K13	<i>Лучко С.Н., Макаров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ
12:35	K14	<i>Панченко М.Ю., Куц О.А.</i> ТЕРМОУПРУГИЕ МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА FE-NI-CO-AL-NB(V) ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВРЕМЕНАХ СТАРЕНИЯ
12:50	K15	<i>Багрец Д.А., Рубаник В.В.</i> ЗАДАНИЕ ФОРМЫ ОРТОДОНТИЧЕСКИМ ДУГАМ ИЗ TiNi СПЛАВА ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ ОСАЖДЕНИИ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО TiN ПОКРЫТИЯ
13:00 – 14:30		<i>Перерыв на обед</i>

Сопредседатели: Кудря А.В., Хоник В.А.

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:30	Л14	<i>Хоник В.А. (Воронеж, Россия)</i> <b>ГЕНЕЗИС СВЯЗИ КРИСТАЛЛ-СТЕКЛО И КИНЕТИКА СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ</b>
15:10	K16	<i>Федоров В.А., Березнер А.Д.</i> О НЕПРИМЕНИМОСТИ КЛАССИЧЕСКОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ АНАЛИЗЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ
15:20	K17	<i>Котельников Н.Л., Григорьев М.В.</i> РЕЖУЩАЯ КЕРАМИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – ZrO <sub>2</sub> – TiC
15:35	K18	<i>Вакаева А.Б., Греков М.А.</i> ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ НАНОПОЛОСТЬ В УПРУГОМ МАТЕРИАЛЕ
15:45	K19	<i>Скорынина П.А., Макаров А.В.</i> УПРОЧНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АУСТЕНИТНОЙ ХРОМОНИКИЛЕВОЙ СТАЛИ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ
16:00	K20	<i>Осипович К.С., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.</i> ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СОСТАРЕННЫХ ПОД НАГРУЗКОЙ МОНОКРИСТАЛЛАХ Ti49.2Ni50.8, ОРИЕНТИРОВАННЫХ ВДОЛЬ <111> НАПРАВЛЕНИЯ
16:10–16:25		<i>Перерыв</i>
16:25	Л15	<i>Кудря А.В., Соколовская Э.А. (Москва, Россия)</i> <b>ИЕРАРХИЯ СТРУКТУР В МАТЕРИАЛАХ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИХ КООПЕРАТИВНОГО РАЗРУШЕНИЯ</b>
17:05	K21	<i>Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Михайловская А.В., Маркушев М.В.</i> СТРУКТУРА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 ПОСЛЕ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКИ С БОЛЬШИМИ СТЕПЕНЯМИ
17:30	K22	<i>Ильясов Р.Р., Крымский С.В., Михайловская А.В., Котов А.Д., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В.</i> ЭФФЕКТ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ Т-ФАЗЫ НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ КРИОПРОКАТАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
17:40	K23	<i>Москвица В.А., Астафурова Е.Г., Рамазанов К.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ X17N13M3, ПОДВЕРГНУТОЙ ИОННОМУ АЗОТИРОВАНИЮ
17:55	K24	<i>Кошовкина В.С., Майер Г.Г., Астафурова Е.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ И МИКРОТВЕРДОСТИ СТАЛИ 06МБФ В РАЗЛИЧНЫХ ИСХОДНЫХ СОСТОЯНИЯХ ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
20:00		Культурная программа

**2 февраля, вторник**

**Сопредседатели: Валиев Р.З., Рубаник В.В.**

<b>ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ТГУ</b>		
10:00		<i>Приветственное слово ректора ТГУ Криштал М.М.</i>
10:00	Л16	<i>Мерсон Д.Л. (Тольятти, Россия)</i> <b>НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>
10:40	Л17	<i>Гольцов В.А., Veziroglu T.N., Гольцова Л.Ф. (Донецк)</i> <b>ДВИЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОМУ 'ВОДОРОДНОМУ' ВЕКТОРУ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, БУДУЩЕЕ</b>
11:25	Л18	<i>Рубаник В.В. (Витебск, Белоруссия)</i> <b>УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КАК СПОСОБ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ</b>
12:10	Л19	<i>Калин Б.А. (Москва, Россия)</i> <b>ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ФИЗИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ</b>
13:00 – 14:00 Перерыв на обед		
14:00 – 15:30	Мастер-классы в лабораториях НИИПТ	
14:00 – 15:30	Круглый стол: "НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ" Деловой центр НИЧ, модератор Валиев Р.Ф. (Уфа, Россия)	
<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
<b>Сопредседатели: Криштал М.М., Попов А.А.</b>		
<b>ОТКРЫТИЕ УШМТ (б/о «Циолковский»)</b>		
17:20		<i>Приветствия участникам УШМТ:</i>
17:50	Л110	<i>Филиппов М.А. (Екатеринбург, Россия)</i> <b>ВКЛАД ПРОФЕССОРА АЛЕКСАНДРА АРТЕМЬЕВИЧА ПОПОВА В РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ</b>
18:20		Воспоминания участников УШМТ об Александре Артемьевиче Попове
20:00 Заседание Оргкомитета УШМТ Культурная программа		

**3 февраля, среда (б/о «Циолковский»)**

**Сопредседатели: Виноградов А.Ю., Вайднер А.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Л111	<i>Veidner A. (Фрайберг, ФРГ)</i> <b>MICROSTRUCTURAL ANALYSIS USING DIFFERENT SEM TECHNIQUES</b>
10:20	K25	<i>Мерсон Е.Д., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КВАЗИ-СКОЛА В НАВОДОРОЖЕННОЙ СТАЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ 3D КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ И EBSD-АНАЛИЗА</b>
10:30	K26	<i>Седова О.С., Пронина Ю.Г.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СФЕРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ КОРРОЗИИ</b>
10:45	У1	<i>Васильева Е.А., Марголин Б.З., Петров С.Н., Михайлов М.С., Пташник А.В.</i> <b>ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И УРОВНЯ РАДИАЦИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ, ПРОШЕДШИХ ИМИТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА УСКОРИТЕЛЯХ</b>
10:55	K27	<i>Мельников Е.В., Астафурова Е.Г.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ 08X18N9T И 01X17N13M3</b>
11:05 – 11:20 <i>Кофе-брейк</i>		
11:20	Л112	<i>Виноградов А.Ю. (Тольятти, Россия)</i>

		<b>МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ БИМЕДИЦИНЫ - НОВЫЙ КЛАСС ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>
12:00	К28	<i>Линдеров М.Л., Виноградов А.Ю.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ
12:10	К29	<i>Васильев Е.В.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ Mg-Zn-Ca ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
12:20	У2	<i>Камалов А.Ф., Чернейкина Я.В., Кулясова О.Б., Исламгалиев Р.К.</i> СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА Mg-1K
12-35	П1	<i>Кристал М.М., Ивашин П.В., Полунин А.В., Боргардт Е.А.</i> ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ ПРИ МИКРОДУГОВОМ ОКСИДИРОВАНИИ Al-Si и Mg СПЛАВОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАНОЧАСТИЦ SiO <sub>2</sub> В ЭЛЕКТРОЛИТЕ
13:00 – 14:30		<i>Перерыв на обед</i>

**Сопредседатели: Валиев Р.З., Попов А.А.**

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:30	Л13	<i>Валиев Р.З. (Уфа, Россия)</i> <b>СВЕРХПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ УМЗ МАТЕРИАЛОВ: НЕДАВНИЕ ОТКРЫТИЯ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ</b>
15:10	П2	<i>Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Валиев Р.З., Пигалева И.Н.</i> К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В УМЗ МАТЕРИАЛАХ С ОЦК И ГЦК РЕШЕТКОЙ РЕНТГЕНОВСКИМ МЕТОДОМ
15:35	П3	<i>Гладковский С.В., Кутенева С.В., Каманцев И.С., Веселова В.Е., Сергеев С.Н.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ПАКЕТНОЙ ПРОКАТКИ И СВАРКИ ВЗРЫВОМ
16:00– 16:15		<i>Перерыв</i>
16:15	Л14	<i>Попов А.А., Россина Н.Г., Попова М.А (Екатеринбург, Россия)</i> <b>ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВАХ ТИТАНА</b>
16:55	К30	<i>Ромашков Е.В., Крылова С.Е.</i> РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ И СПОСОБОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ С МИКРОЛЕГИРУЮЩИМ КОМПЛЕКСОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
17:05	К31	<i>Федотов И.В., Сучков А.Н.</i> БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ ПРИПОИ НА ОСНОВЕ ТИТАНА ДЛЯ ПАЙКИ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ
17:20	К32	<i>Милютин В.А., Гервасьева И.В.</i> ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕССЫ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ДЕФОРМИРОВАННЫХ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА
17:30	П4	<i>Покоев А.В.</i> МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ
19:30		Товарищеский ужин

**4 февраля, четверг (б/о «Циолковский»)**

**Сопредседатели: Выбойщик В.А., Викарчук А.А.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Л15	<b>Выбойщик М.А. (Тольятти, Россия)</b> <b>ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ БЕЙНИТНЫХ СТРУКТУР</b>
10:10	Д1	<u>Панов Д.О., Смирнов А.И., Спивак Л.В., Симонов Ю.Н.</u> СТАДИИ ОБРАЗОВАНИЯ АУСТЕНИТА ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ НАГРЕВЕ ИСХОДНО ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В МЕЖКРИТИЧЕСКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
10:30	Д2	<u>Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Тюменцев А.Н.</u> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АУСТЕНИТА, СФОРМИРОВАННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
10:50	У3	<u>Яковцева О.А., Левченко В.С., Михайловская А.В.</u> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛАТУНИ
11:05–11:20	<i>Кофе-брейк</i>	
11:20	Л16	<b>Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Романов А.Е (Тольятти, Россия)</b> <b>НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>
12:00	К33	<u>Красницкий С.А., Гуткин М.Ю., Колесникова А.Л., Дорогин Л.М., Серябрякова В.С., Викарчук А.А., Романов А.Е.</u> РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В МАЛЫХ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦАХ ЗА СЧЕТ ЗАРОЖДЕНИЯ КРУГОВЫХ ПЕТЕЛЬ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ ДИСЛОКАЦИЙ
12:10	К34	<u>Грызунов А.М., Викарчук А.А.</u> ВЛИЯНИЕ АКТИВАЦИИ КАТОДА НА ЭВОЛЮЦИЮ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДИ
12:25	К35	<u>Шатрова К.Н., Сивков А.А.</u> О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕМНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА WС1-Х ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
12:35	К36	<u>Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Легкоступов С.А.</u> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО СТЕНТА
12:50	К37	<u>Заикина А.А., Сизова О.В.</u> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ СВАРНОГО ШВА АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВА, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ
13:00 – 14:30	<i>Перерыв на обед</i>	

**Сопредседатели: Макаров А.В., Салищев Г.А.**

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:30	Л17	<b>Макаров А.В., Соболева Н.Н. (Екатеринбург, Россия)</b> ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ NiCrBSi ПОКРЫТИЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ И КОМБИНИРОВАННЫМИ ОБРАБОТКАМИ
15:10	Д3	<u>Злоказов М.В., Коротков В.А.</u> ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТАМПОВ С ПЛАЗМЕННОЙ ЗАКАЛКОЙ
15:30	Д4	<u>Лисовский В.А., Лисовская О.Б., Слюдова А.А.</u> ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕДИ ПРИ ДИФфуЗИОННОМ ОТЖИГЕ В РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДИФфуЗАНТ-ИОНЫ РЗМ
15:50–16:05	<i>Перерыв</i>	
16:05	Л18	<b>Салищев Г.А., Степанов Н.Д. (Белгород, Россия)</b> <b>МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ</b>
16:45	У4	<u>Ганеев А.В., Исламгалиев Р.К., Никитина М.А., Рамазанов К.Н.</u> ВЛИЯНИЕ УМЗ СТРУКТУРЫ И ВАКУУМНО ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ TiN НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 13X11H2B2MФ
17:00	У5	<u>Мочуговский А.Г., Мьякишев Н. И., Котов А.Д., Михайловская А.В.</u> ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОГО СОСТОЯНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Al-Mg-Si

17:15	У6	<i>Филиппов М.А., Гервасьев М.А., Никифорова С.М., Легчило В.В., Жилин А.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ, ИЗНОСОСТОЙКИХ ПРИ АБРАЗИВНОМ ИЗНАШИВАНИИ
17:30	У7	<i>Кищик М.С., Кищик А.А., Яковцева О.А., Михайловская А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-MG
17:45	У8	<i>Пташник А.В., Петров С.Н., Кондратьев С.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ДИСПЕРСНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ В ЖАРОПРОЧНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМ X25H35 (HP TYPE) В ТЕМПЕРАТУРНОМ ИНТЕРВАЛЕ 800-1150С

**5 февраля, пятница (б/о «Циолковский»)**

**Сопредседатели: Астафурова Е.Г., Мерсон Д.Л.**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
9:30	Л19	<i>Гольцов В.А., Гольцова М.В.</i> (Донецк, Минск, Беларусь) <b>ИНДУЦИРОВАННЫЙ ВОДОРОДОМ ПОЛИМОРФИЗМ И ВОДОРОДНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ</b>
10:10	Д5	<i>Назаров В.В.</i> ОПИСАНИЕ УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ ТРУБЧАТЫХ ОБРАЗЦОВ
10:30	У9	<i>Барынин В. В., Дружинин А. Н.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (НАВЕДЕННОЙ) ДЕФОРМАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА TiNi
10:45	У10	<i>Химич М.А., Ковалевская Ж.Г., Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П.</i> СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ СПЛАВА Ti-Nb, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ КОМПОЗИТНОГО ПОРОШКА МЕТОДОМ СЛС
11:05–11:20	<i>Кофе-брейк</i>	
11:20	Л20	<i>Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Захаров Г.Н.</i> (Томск, Россия) <b>ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА ОРИЕНТАЦИОННУЮ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, МИКРОСТРУКТУРЫ И ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА</b>
12:00		Закрытие Школы ФМ (дискуссия, обзор стендовых докладов, награждение победителей)
13:00 – 14:30	<i>Перерыв на обед</i>	

**Сопредседатели: Попов А.А., Виноградов А.Ю.**

<b>ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
14:30	Д6	Потехин Б.А. Композитные бронзы, армированные дендритами из мартенситно-старееющей стали.
14:50	У11	<i>Воробьев Д.А., Кудря А.В.</i> ПОИСК СТАТИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР, ЭФФЕКТИВНЫХ ДЛЯ BIG DATA АНАЛИЗА В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗА КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА
15:05	У12	<i>Крылова С.Е.</i> ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
15:20	У13	<i>Гринберг Е.М., Алексеев А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЗКОГО ОТПУСКА НА КИНЕТИКУ РАСПАДА МАРТЕНСИТА СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
15:35	У14	Лабзова Л. В., Берикян С. С. АМПЛИТУДНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В СПЛАВАХ Fe-Mn-Si
15:50	У15	<i>Тарасов Б.А., Юрлова М.С., Коновалов И.И.</i> НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕЧЕННОЙ И ДЕФОРМИРОВАННОЙ СТАЛИ ЭП-450ДУО
16:05	У16	<i>Цветков А.С., Теплухина И.В., Голод В.М.</i> ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ЗАГОТОВКИ ФЛАНЦЕВОЙ ЧАСТИ КОРПУСА РЕАКТОРА С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
16:20	У17	<i>Юдин С.Н., Касимцев А.В., Свиридова Т.А., Московских Д.О., Титов Д.Д.</i> СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Nb3Al, ПОЛУЧЕННОГО РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**6 февраля, суббота (б/о «Циолковский»)**

<b>УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>		
10:00		Закрытие УШМТ (дискуссия, обзор стендовых докладов, принятие решений)
11:30 – 18:00		Отъезд участников УШМТ

<b>Конкурсные стендовые доклады</b>	
КС1	Петров Е.В., Трофимов В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОТОКА ЧАСТИЦ ВОЛЬФРАМА НА СТРУКТУРУ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
КС2	Шашков И.В. ОСОБЕННОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЯХ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВЕ ALMG
КС3	Куликова Т.В., Першина А.А., Быков В.А., Эстемирова С.Х., Филиппов В.В., Ягодин Д.А., Шуняев К.Ю. СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ АМОРФИЗУЮЩИХСЯ СПЛАВАХ Cu50Zr50 и Cu46Zr46Al8
КС4	Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Клевцов Г.В. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТАЛИ 09Г2С
КС5	Денисова А.Г., Грызунова Н.Н. МЕДЬ-ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ПОЛУЧЕННОЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛА
КС6	Овечкина Т.А., Грызунова Н.Н. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕДИ СФЕРИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ С ПОЛОСТЬЮ ВНУТРИ
КС7	Данилов В.А., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л. ПРИМЕНЕНИЕ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ИЗЛОМОВ
КС8	Токтогулов Ш.Ж., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С РАЗВИТОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЖИМАЮЩИХ И РАСТЯГИВАЮЩИХ НАГРУЗОК
КС9	Высоцкая М.А., Барахтин Б.К. ОСОБЕННОСТИ В СТРУКТУРЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
КС10	Гузилова Л.И., Маслов В.Н., Васильева Е.С., Николаев В.И., Романов А.Е. МИКРОТВЕРДОСТЬ И МОДУЛЬ УПРУГОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ $\beta$ -Ga2O3, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ СОБСТВЕННОГО РАСПЛАВА
КС11	Анашина А.А., Филиппова М.С., Михайлов С.Б., Михайлова Н.А., Мороз Е.С. ДИЛАТОМЕТРИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРНО-ТЕМПЕРАТУРНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ
КС12	Швец К.С., Халикова Г.Р., Корзникова Е.А., Трифонов В.Г. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И МИКРОТВЕРДОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК21 ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА
КС13	Абдугафарова К.К., Дорогов М.В., Викарчук А.А. СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МЕТАЛЛОВ
КС14	Скрябина М.М., Денисова В.М., Дорогов М.В. МЕТОД ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ ТОРФА
КС15	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Непомнящая В.В. ТЕРМОЗАПОРНЫЙ КЛАПАН
КС16	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Лесота А.В. КОНТРОЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ТИП ИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЭДС
КС17	Aish M. M. DEFORMATION AND FRACTURE OF GD NANOWIRES
КС18	Колодезный Е.С., Романов А.Е. ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ ДИСЛОКАЦИОННЫЕ ПЕТЛИ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ В ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУРАХ

№	Стеновые доклады
1.	Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е., Поданев А.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАНОСТРУКТУР
2.	Гувалов А.А., Аббасова С.И., Гувалов М.А. ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ МОДИФИКАТОРОВ С РАСШИРЯЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ НА ДЕ- ФОРМАТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕТОНОВ
3.	Назаров В.В. АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЗУЧЕСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ВТ5 И ВТ6 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 650 С
4.	Назаров В.В. ОСОБЕННОСТИ ПОЛЗУЧЕСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ1-0 ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТО- ЯНИИ
5.	Назаров В.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИ- НЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРУГОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С РАЗВИТОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ
6.	Назаров В.В. ОСОБЕННОСТИ ВОДОРОДНОЙ КОРРОЗИИ СТАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
7.	Назаров В.В. МОДЕЛЬ ПОЛЗУЧЕСТИ СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
8.	Соснин К. В., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф., Зенина Е.В. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОМ ЛЕГИРОВАНИИ ИТТРИЕМ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ
9.	Капралов Е.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Рубанникова Ю.А., Зенина Е.В. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ И СВОЙСТВ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ НАПЛАВКИ НА СТАЛИ
10.	Кобзарева Т. Ю., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф. ВЛИЯНИЕ КАРБОРИРОВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУК- ТУРУ ПОВЕРХНОСТИ ТИТА-НОВОГО СПЛАВА ВТ6
11.	Крылова С.Е. ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ОПЫТНЫХ СТАЛЕЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КЛАССА НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ УПРОЧНЕНИИ
12.	Аксёнова К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ СИЛУМИНА В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
13.	Бахриева Л.Р., Романов Д.А., Громов В.Е. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗЪЁМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТА, ПУТЁМ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕК- ТРОЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЕГО ПРОВОДНИКОВ ЭЛЕКТРОВЫЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ
14.	Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ TiC- Mo НА СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
15.	Капралов Е.В., Райков С.В., Романов Д.А., Громов В.Е. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ИЗНОСОСТОЙКОЙ НАПЛАВКИ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ
16.	Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Перегудов О.А., Громов В.Е., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Рубанникова Ю.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРОЧНЕНИЯ РЕЛЬСОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
17.	Кристалл М.М., Полушин А.В., Глухов П.А., Боргардт Е.Д., Ивашин П.В. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НАНОДИСПЕРСНОГО SiO <sub>2</sub> В ЭЛЕКТРОЛИТ НА СОСТАВ И СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ФОРМИРУЕМЫХ МИКРОДУГОВЫМ ОКСИДИРОВАНИЕМ НА МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ
18.	Пермякова И.Е., Черетаева А.О. ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ АМОРФНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ CO-Fe-CR-SI-B ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
19.	Osmanova S.N., Mejdov A.A., Akhverdiyeva T.M., Aliyeva N.M., Ismailov E.H. ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE OF RHENIUM COMPLEXES IN THE ZIEGLER-NATTA TYPE SYSTEMS
20.	Боев А.О., Максименко В.Н., Каргамышев А.И. ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АТОМАМИ МЕТАЛЛОВ В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ
21.	Каргамышев А. И., Савельев В.Н. КЛАССИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ С УЧЕТОМ УГЛО- ВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗА
22.	Кульков В.Г., Дудаков Д.С., Сыщиков А.А. ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ В НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ.
23.	Кретов Ю.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н. ВЛИЯНИЕ MgO НА СВОЙСТВА ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MgO
24.	Соснин И.М., Викарчук А.А., Тюрьков М.Н., Романов А.Е. ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД СИНТЕЗА СЕРЕБРЯНЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ В РАСТВОРЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ
25.	Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Бурховецкий В.В., Завдоев А.В. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ, СФОРМИРОВАННОЙ ПРИ ПРОКАТКЕ СО СДВИГОМ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ С ГЦК РЕШЕТКОЙ

26.	Попов Н.А., Попова Е.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕМНЫХ НАНОФАЗ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ
27.	Шатрова К.Н., Сивков А.А. ПОЛУЧЕНИЕ ОБЪЕМНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА WC1-X ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
28.	Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Сергейчев А.В. МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ АЗОТИРОВАННОЙ И ОТОЖЖЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫЙ ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ
29.	Соболева Н.Н., Макаров А.В. РОЛЬ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ В СОПРОТИВЛЕНИИ АБРАЗИВНОМУ ИЗНАШИВАНИЮ NiCrBSi ПОКРЫТИЙ
30.	Деревягина Л.С., Панин В.Е., Корзников А.В., Гордиенко А.И. СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ 12X18N10T ПОСЛЕ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКИ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ
31.	Александров П.А., Викторов С.Д., Калечиц В.И., Кочанов А.Н. ОЦЕНКА СПЕКТРА РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ ПРИ РАЗРУШЕНИИ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
32.	Федоров В.А., Березнер А.Д. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА
33.	Рыльцев Р.Е., Клумов Б.А., Щелкачев Н.М., Шуняев К.Ю. ПОЛИТЕТРАЭДРИЧЕСКИЙ ЛОКАЛЬНЫЙ ПОРЯДОК И НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В ОБЪЕМОАМОРФНОМ СПЛАВЕ CU64ZR36
34.	Реунова К.А., Платонова Ю. Н. ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeNiCoAlTa
35.	Лепендин А.А., Поляков В.В. СКЕЙЛИНГ ВРЕМЕННЫХ И АМПЛИТУДНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ РАЗРУШЕНИИ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
36.	Аксенов Д.А., Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Фаизов И.А. РОЛЬ СТРУКТУРООБРАЗУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИПДК В ФОРМИРОВАНИИ НЕМОНОТОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-CR-ZR
37.	Дежин В.В. О КОЛЕБАНИЯХ ДВУХ СМЕЖНЫХ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СЕГМЕНТОВ
38.	Липатов Р.А. Иоффе А.В. Седых А.А. КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ МУФТ НКТ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 22Г2Ф
39.	Чуканов А.Н., Яковенко А.А., Леонтьев И.М. ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ И АКУСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВОДОРОДНОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ
40.	Суханов И. И., Дитенберг И. А., Тюменцев А. Н. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИПОЛЬНОЙ И КВАДРУПОЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИЙ ЧАСТИЧНЫХ ДИСКЛИНАЦИЙ В НАНОКРИСТАЛЛАХ МЕТАЛЛОВ
41.	Макрушина А.Н., Плогников В.А., Макаров С.В. ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК Cu <sub>3</sub> Sn
42.	Бочкарёва А.В., Баранникова С.А., Лунев А.Г., Ли Ю.В., Зуев Л.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДА НА ЛОКАЛИЗАЦИЮ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ВЫСОКОХРОМНОЙ СТАЛИ
43.	Барахтин Б.К., Барахтина Н.Н., Высоцкая М.А. РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНСТРУМЕНТА В МЕТОДЕ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ
44.	Рубаник В.В., Рубаник В.В.мл., Непомнящая В.В. КЛАПАН С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ СПФ
45.	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Лесота А.В., Шадурский А.В. ПОЭТАПНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ В ПРОТЯЖЕННЫХ ПРОВОЛОЧНЫХ ОБРАЗЦАХ НИКЕЛИДА ТИТАНА
46.	Барахтин Б.К., Барахтина Н.Н., Высоцкая М.А., Осокин Е.П. РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ПО КРИТЕРИЮ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ
47.	Смирнов И.В., Дитенберг И.А., Гриняев К.В., Пинжин Ю.П., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТЯЖЕНИЯ НА ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ВНУТРЕННЕОКИСЛЕННОГО СПЛАВА V-CR-ZR-W
48.	Рубаник В.В., Рубаник В.В.мл., Легкоступов С.А., Денисенко В.Л., Бухтаревич С.П. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ TiNi ПРОВОЛОКИ ДЛЯ КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ СТЕНТОВ
49.	Малахов А.Ю., Сайков И.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ ДВУХСЛОЙНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ С СОЧЕТАНИЕМ СЛОЕВ «СТАЛЬ 37Г2Ф+08X18N10Т»

50.	Ежов И.В., Казанцева Н.В. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ХАРАКТЕР АТОМНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В2 ФАЗЫ В СИСТЕМЕ Co-Al-Si
51.	Первухина О.Л., Сайков И.В. УДАРНО-ВОЛНОВОЕ КОМПАКТИРОВАНИЕ ПОРОШКА НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОПЛЕНКОЙ ОКСИДА ИТТРИЯ
52.	Шафеев М.Р., Грызунова Н.Н. ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОДЛОЖКИ НА РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ ЧАСТИЦ
53.	Сайков И.В., Денисов И.В., Малахов А.Ю. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВАРКИ ВЗРЫВОМ НА СВОЙСТВА ТЕРМОБИМЕТАЛЛА ЛАТУНЬ-ИНВАР
54.	Багрец Д.А., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Дорудейко В.Г. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОРТОДОНТИЧЕСКИХ ДУГ ИЗ TiNi СПЛАВА С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НИТРИДА ТИТАНА
55.	Осинская Ю.В., Покоев А.В. ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПАРАМЕТРЫ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ В95ПЧ
56.	Гринберг Е.М., Алексеев А.А. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
57.	Сенкевич К.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ
58.	Бородин И.Н., Атрошенко С.А., Майер А.Е. МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ СТАЛИ 12X18N10T В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
59.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И. ОСОБЕННОСТИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ ПРИ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОБЛУЧЕННЫЕ ФЕРРОМАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
60.	Шляхова Г. В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 40X13 МЕТОДАМИ АСМ
61.	Мукатдаров Р.И., Юршев В.И., Юршев И.В., Краснов Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЛИ 08X14 ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
62.	Засыпкин С.В. К ВОПРОСУ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФРАГМЕНТОВ РАЗРУШЕННЫХ БОЛТОВ В ПРОЦЕССЕ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ
63.	Лабзова Л. В., Альбрехт П. А. АНАЛИЗ ПРИЧИН ОТКАЗА ИЗДЕЛИЯ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
64.	Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ НАГРЕВА НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ ПРИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В СПЛАВЕ TiNi
65.	Мишин В.М., Волоконский М.В. ВЛИЯНИЕ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ СЕГРЕГАЦИИ ФОСФОРА НА ЛОКАЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ГРАНИЦ ЗЁРЕН МАРТЕНСИТНОЙ
66.	Пережогин В.Ю., Новицкий Е., Чыонг Чинь хью, Папина К.Б., Соколовская Э.А., Кудря А.В. ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛОСЧАТОСТИ В МИКРОСТРУКТУРЕ ЛИСТОВЫХ СТАЛЕЙ И ОЦЕНКИ ЕЁ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ИЗЛОМАХ
67.	Лукьянова О.А., Красильников В.В. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОЙ СВОБОДНЫМ СПЕКАНИЕМ
68.	Рузманова Я. Д., Соснин И. М., Чиркунова Н. В., Дорогов М. В., Викарчук А. А., Романов А. Е. НАНОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
69.	Гагарин А.Ю., Сарычев В.В., Черемушкина Е.С., Грановский А.Ю. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
70.	Крылова С.Е. ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
71.	Романов Д.А., Левина С.П., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕМЕНТНОГО И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Cu-Cr, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
72.	Соснин К.В., Райков С.В., Романов Д.А., Громов В.Е. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТИТАНА ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ИТТРИЕМ
73.	Аксёнова К.В., Коновалов С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. ФРАКТОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СИЛУМИНА, ПОДВЕРГНУТОГО МНОГОЦИКЛОВЫМ УСТАЛОСТНЫМ ИСПЫТАНИЯМ И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ
74.	Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р. ЛЕНТЫ-ПОДЛОЖКИ С ОСТРОЙ КУБИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРОЙ ИЗ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ МЕДИ С ВАНАДИЕМ ДЛЯ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ БУФЕРНЫХ И СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СЛОЕВ

75.	Пилюгин В.П., Егорова Л.Ю., Хлебникова Ю.В., Пацелов А.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИРКОНИЯ ПРИ СДВИГЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
76.	Кобзарева Т.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Будовских Е.А., Коновалов С.В. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО КАРБОБОРИРОВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6
77.	Дегтярев М.В., Чашухина Т.И., Воронова Л.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА РОСТ ЗЕРНА В ДИНАМИЧЕСКИ РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОЙ МЕДИ
78.	Гольцова М.В. О КИНЕТИКЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ВОДОРОДОМ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ
79.	Пашинская Е.Г., Завдоев А.В., Метлов Л.С., Непочатых Ю.И., Максакова А.А., Ткаченко В.М. ВЛИЯНИЕ ПРОКАТКИ СО СДВИГОМ, СОВМЕЩЕННОЙ С ХОЛОДНЫМ ВОЛОЧЕНИЕМ, НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 08Г2С
80.	Батомункуев А.Ю., Ушаков И.В. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ЗАЛЕЧИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕЩИН
81.	Липатов Р.А. Иоффе А.В. Седых А.А. КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ МУФТ НКТ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 22Г2Ф
82.	Чуканов А.Н., Яковенко А.А., Сергеев Н.Н. ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ И МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СТАЛЕЙ
83.	Рогачев С.О., Сундеев Р.В., Хаткевич В.М. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И ПРОЧНОСТИ ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА «СТАЛЬ / ВАНАДИЕВЫЙ СПЛАВ / СТАЛЬ» ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
84.	Шевченко О.И., Трекин Г.Е. ФОРМИРОВАНИЕ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ ПРИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ
85.	Ощепкова Ю.В., Юдин Ю.В. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМА РЕГУЛИРУЕМОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (ЗАКАЛКИ) ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ
86.	Филиппов М.А., Никифорова С.М., Жилин А.С. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ СО СТРУКТУРОЙ МЕТАСТАБИЛЬНОГО АУСТЕНИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАБОТ А.А. ПОПОВА ПО МАРТЕНСИТНОМУ ПРЕВРАЩЕНИЮ
87.	Бердников Анг. А., Филиппов М.А., Бердников А.А., Хадыев М.С., Гаранов Н.Е. СТРУКТУРА И УПРОЧНЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ПЛАЗМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКЕ
88.	Бараз В.Р., Герасимов С.С. НИТРИДНОЕ ПОКРЫТИЕ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ МЕДЬ-НИКЕЛЬ
89.	Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Соскова Н.А. УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТИТАНА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ
90.	Цветков А.С., Теплухина И.В., Карзов Г.П. РОЛЬ ТЕРМИЧЕСКОГО И ЗАКАЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТРЕБУЕМЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ПОКОВКАХ ИЗ СТАЛИ ТИПА 15Х2МФА ТОЛЩИНОЙ ДО 660 ММ
91.	Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Кушнаренко В.М., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н., Фролова О.А. СКОРОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ КОРРОЗИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩЕЙ
92.	Бочкарева А.В., Баранникова С.А., Лунев А.Г., Ли Ю.В., Зуев Л.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДА НА ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА В НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
93.	Кириллова И.Н., Казанцева Н.В. ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ THERMO-CALC
94.	Юршев В.И., Мукатдаров Р.И., Юршев И.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА НА ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ
95.	Брусницына Е. В., Муфтахетдинова Р. Ф., Яковлев Г. А., Гроховский В. И. ОЦЕНКА МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ СКОРОСТЕЙ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТЕОРИТА ЧЕЛЯБИНСК В ОБЛАСТЯХ С РАЗЛИЧНОЙ ЛИТОЛОГИЕЙ
96.	Кондратьева Л.А., Богатов М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРИДНОЙ КОМПОЗИЦИИ AlN-BN В РЕЖИМЕ СВЧ-АЗ
97.	Мерсон Е.Д., Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Ганеев А.В., Мягких П.Н. ОСОБЕННОСТИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
98.	Мерсон Е.Д., Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Ганеев А.В., Мягких П.Н., Фесенюк М.В. МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В СТАЛИ 09Г2С С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
99.	Шляхова Г. В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 40Х13 ПО ДАННЫМ АСМ
100.	Данилов С.В., Лобанов М.Л. ТЕКСТУРА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ МАТЕРИАЛОВ С КУБИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ

101.	Меркушкин Е.А., Березовская В.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПИТТИНГСТОЙКОСТИ АУСТЕНИТНЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ АЗОТ И УГЛЕРОД
102.	Коршунов Л.Г., Черненко Н.Л. ВЛИЯНИЕ ФРИКЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н9Т
103.	Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Гальченко Н.К., Захаров Г.Н. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ХРОМОМАНГАНЦЕВОЙ СТАЛИ
104.	Ефтифеева А.С., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. УСЛОВИЯ НАБЛЮДЕНИЯ ДВУСТОРОННЕГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ И ЕГО ЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ В [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ CONIAL
105.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Шахбанова С.Г. МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9
106.	Никитина М.А., Исламгалиев Р.К. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiAl
107.	Калетина Ю.В., Ефимова Е.Д., Калетин А.Ю. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ NI-MN-IN ПОСЛЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
108.	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННОЙ ВОДОРОДОМ СТАЛИ 08Х18Н9Т, ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРОКАТКОЙ
109.	Кищик А.А., Лобачев В.В., Котов А.Д., Михайловская А.В. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ AL-MG
110.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Белых Н.В. ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ С ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ
111.	Окишев К.Ю., Мирзаев Д.А., Созыкина А.С., Гребенщикова А.Г. РАСЧЁТ КИНЕТИКИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВАХ ЖЕЛЕЗО – УГЛЕРОД – ХРОМ
112.	Христолюбов А.С. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОЙ БРОНЗЫ БРЖНА12-6-1
113.	Давыдов Д.И., Степанова Н.Н., Казанцева Н.В., Романов Е.П. СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ NiZAl И CO3(AL,W)
114.	Попов Н.А., Кузнецов В.П., Лесников В.П. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ
115.	Беликов С.В., Загороднова Л.И., Гудов А.Г., Бурмасов С.П., Жиликов А.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА СПЛАВА ЭК77 НА ВЯЗКОСТЬ РАСПЛАВА И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СЛИТКА.
116.	Рамазанов К.Н., Будилов В.В., Золотов И.В. ИОННОЕ АЗОТИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ЭФФЕКТОМ ПОЛОГО КАТОДА
117.	Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Доброхотов П.Л., Столбов С. Д. ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛОЙНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ТЕКСТУРЫ И СТРУКТУРЫ В ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ФЕРРИТНЫХ СТАЛЯХ
118.	Рамазанов К.Н., Хусаинов Ю.Г., Золотов И.В., Есипов Р.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПОЛОГО КАТОДА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН
119.	Иоффе А.В., Зырянов А.О., Выбойщик М.А. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 20Х13
120.	Яковцева О.А., Кищик М.С., Котов А.Д., Михайловская А.В., Ильясов Р.Р., Крымский С.В. ВЛИЯНИЕ ГОМОГЕНИЗАЦИОННОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И ПРОКАТЫВАЕМОСТЬ СПЛАВА Д16 С МАЛОЙ ДОБАВКОЙ ЦИРКОНИЯ
121.	Поляков А.В., Валиев Р.Р., Семенова И.П., Модина Ю.М. УСТАЛОСТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО Ti-6Al-4V СПЛАВА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
122.	Абрамова М.М., Протасова Е.О., Караваева М.В., Еникеев Н.А., Валиев Р.З. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА TiWp-СТАЛИ В НАНОСТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИИ
123.	Куклина А.А., Майсурадзе М.В., Рыжков М.А., Юдин Ю.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО БЕЙНИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СТАЛИ 50ХМФА
124.	Трекин Г.Е., Шевченко О.И., Астафьев Г.И. Исследование электроискрового измененного слоя
125.	Майсурадзе М. В., Рыжков М. А., Юдин Ю. В., Сурнаева О. А., Куклина А. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИНТЕРВАЛОВ РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ОХЛАЖДЕНИИ СТАЛИ 25Г2С2Н2МА

126.	Майсурадзе М. В., Куклина А. А., Рыжков М. А., Юдин Ю. В., ИССЛЕДОВАНИЕ СООТНОШЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СТАЛИ 25Г2С2Н2МА ПРИ НЕ- ПРЕРЫВНОМ ОХЛАЖДЕНИИ
127.	Мальцева Л. А., Левина А. В., Мальцева Т. В., Озерец Н. Н., Демидов С. А., Ягудин Г. А. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ ПРИ СДВИГЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
128.	Мальцева Л.А., Озерец Н.Н., Левина А.В., Шарапова В.А., Вахонина К. Д., Шестопалов Ю.А. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛА- СТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
129.	Желнина А.В., Илларионов А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИМЕСЕЙ НА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ВТОРЫХ ФАЗ В СПЛАВЕ ТИТАНА Ti6Al4V
130.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А., Мороз Е.В. ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ НАГРЕВА СТАЛИ 12Х10НМФБ ПРИ РАС- ШИФРОВКЕ ДИЛАТОГРАММ DL И ТЕРМОГРАММ ДТА
131.	Лаев К.А., Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРЫ АУСТЕНИТИЗАЦИИ НАГРЕВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 20Х13
132.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А., Цветкова К.Ю. ВАРИАНТ ПРОВЕДЕНИЯ НУЛЕВОЙ ЛИНИИ ПРИ РАСШИФРОВКЕ ТЕРМОГРАММ ДТА
133.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А., Шарапова В.А., Цветкова К.Ю. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ПРОВЕДЕНИЯ НУЛЕВОЙ ЛИНИИ ПРИ РАСШИФРОВКЕ ДИЛАТО- ГРАММ DL
134.	Мирзаев Д.А., Шабуров А.Д. ТЕРМИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ СТАЛЬНЫХ ПОКОВОК И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБРА- ЗОВАНИЕ ВОДОРОДНЫХ ТРЕЩИН (ФЛОКЕНОВ)
135.	Моисеев А.А., Немирова В.А., Васюхно Н.В., Деревянко М.С., Семиров А.В. КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОМЯГКИХ ПРОВОДНИКОВ МЕТОДОМ МАГНИТОИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
136.	Рынденков Д.В., Рыбанцова Е., Казанский П.Р., Дмитриева Т.Г. ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ $\gamma'$ -ФАЗЫ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИ- ГА МЕТОДОМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
137.	Царенко Ю.В., Рубаник В.В. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОПАРНОГО КАБЕЛЯ
138.	Клевцова Н.А., Клевцов Г.В., Валиев Р.З. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА МАРТЕН- СИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗОНАХ ПРИ РАЗРУШЕНИИ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ С КЗ И УМЗ СТРУКТУРОЙ
139.	Фарахутдинов Р.А., Курынцев С.В., Мосюков Д.Б., Николаев С.О. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СТАЛИ 30ХГСА, ПОЛУЧЕННЫЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКОЙ
140.	Фарахутдинов Р.А., Курынцев С.В., Николаев С.О., Мосюков Д.Б. ЛАЗЕРНОЕ ОБЪЕМНОЕ УПРОЧНЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ 30ХГСА
141.	Ле Хай Нинь, Соколовская Э.А., Кудря А.В., Траченко В.А., Нго Нгок Ха, Ахмедова Т.Ш. СОПОСТАВЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЙ СТРОЕНИЯ ВЯЗКИХ ИЗЛОМОВ СТАЛЕЙ В РАЗЛИЧНОМ СОСТОЯНИИ ПОСТАВКИ
142.	Филиппов А.М., Сидоров А.Н., Азин А.С. ОПЫТ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ НЕОБОГРЕВАЕМОГО КОНТУРА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ НА ВЫРЕЗКАХ
143.	Кашенко М.П., Чашина В.Г. КРИТИЧЕСКИЙ РАЗМЕР ЗЕРНА И СТЕПЕНЬ ПОЛНОТЫ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
144.	Мишин В.М., Волоконский М.В. ВЛИЯНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ СКОЛУ НА ХЛАДНОЛОМКОСТЬ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТО- РАМИ НАПРЯЖЕНИЙ
145.	Кашенко М.П., Латыпов И.Ф., Чашина В. Г. МОДУЛЯЦИЯ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТ ДВОЙНИКОВ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ РЕАЛЬ- НЫМ СООТНОШЕНИЕМ СКОРОСТЕЙ ВОЛН В СОСТАВЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЛНОВОГО ПРОЦЕССА
146.	Частоедов В.А., Кондратьев Н.С. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ВЕЙЛЕТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕКСТУРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕ- РИАЛОВ
147.	Кудря А.В., Соколовская Э.А., Траченко В.А., Скородумов С.В., Папина К.Б., Цуканов А.В., Васильев С.Г. ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОСТРУКТУР В ТРУБНЫХ СТАЛЯХ ПОВЫШЕННОЙ КАТЕГОРИИ ПРОЧНОСТИ
148.	Нестеров Г.В., Студёнов Е.П., Скородумов С.В., Азарин А.И. ТРУБЫ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ И НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ
149.	Скородумов С.В., Нестеров Г.В., Студёнов Е.П., Неганов Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ