

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию РФ  
Научный совет РАН по физике конденсированных сред  
Межгосударственный координационный совет по физике  
прочности и пластичности материалов  
Самарский научный центр РАН  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
Российская академия естественных наук  
Тольяттинский государственный университет

**XLVIII**  
**Международная конференция**  
**«Актуальные проблемы прочности»,**  
**посвященная памяти М.А.Криштала**

*15-18 сентября 2009 года*  
*Тольятти, Россия*

**ПРОГРАММА**

**Тольятти, 2009**

## **ОРГКОМИТЕТ**

### *Председатель:*

Карпов М.И. - чл.корр. РАН (Москва, Россия)

### *Заместители председателя:*

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

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

### *Председатель локального оргкомитета*

Криштал М.М. – дф.-м.н, проф (Тольятти, Россия)

Варюхин В.Н. - акад. НАНУ (Донецк, Украина)

Виноградов А.Ю. - д.т.н., проф. (Осака, Япония)

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

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

Клубович В.В. - акад. АН Б (Витебск, Беларусь)

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

Колобов Ю.Р. - д.ф.- м.н., проф. (Белгород, Россия)

Мильман Ю.В. - член.-корр. НАНУ (Киев, Украина)

Морозов Н.Ф. - акад. РАН (С.-Петербург, Россия)

Неклюдов И.М. - акад. НАНУ (Харьков, Украина)

Рубаник В.В. - д.т.н. (Витебск, Беларусь)

Рыбин В.В. - член.-корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

Скленичка В. - д.ф.-м.н., проф. (Брио, Чехия)

Слуцкер А.И. - д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

Смирнов Б.И.- д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

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

Фирстов С.А. - акад. НАНУ (Киев, Украина)

Шудегов В.Е. - д.ф.- м.н., проф. (Москва, Россия)

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

### *Председатель:*

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

Алехин В.П.- д.ф.- м.н., проф. (Москва, Россия)

Альшиц В.И. - д.ф.- м.н., проф. (Москва, Россия)

Бречко Т.М. - д.ф.- м.н., проф. (Ольштын, Польша)

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

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

Гринберг Б.А. - д.ф.м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

Громов В.Е. - д.ф.- м.н., проф. (Новокузнецк, Россия)

Даль Ю.М. - д.ф.-м.н, проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Зуев Л.Б. - д.ф.м.н., проф. (Томск, Россия)

Клевцов Г.В. - д.ф.м.н., проф. (Оренбург, Россия)

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

Кудря А.В. - д.т.н. (Москва, Россия)

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

Мышляев М.М. - д.ф.м.н., проф. (Москва, Россия)

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

Осташев В.В. - д.ф.м.н., проф. (Псков, Россия)

Перевезенцев В.Н. - д.ф.м.н., проф. (Н.Новгород, Россия)

Прокошкин С.Д. - д.ф.м.н., проф. (Москва, Россия)

Разов А.И. - д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Старостенков М.Д. - д.ф.м.н., проф. (Барнаул, Россия)

Страумал Б.Б. - д.ф.м.н. (Москва, Россия)

Федоров В.А. - д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)

Хусаинов М.А. - д.т.н., проф. (В. Новгород, Россия)

Штеренберг А.М. д.ф.- м.н., проф. (Самара, Россия)

### *Секретари:*

Сенинг О.В. - (Тольятти, Россия)

Черняева Е.В. - к.т.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Конференция поддержана Российским фондом фундаментальных исследований, Грант 09-02-06158

## **14 сентября, понедельник**

День заезда и регистрация участников

## **15 сентября, вторник (Главный корпус ТГУ, актовый зал)**

### 10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

*Приветствия участникам конференции:*

Ректора ТГУ – *Криштала М.М.*

Председателя Конференции – *Карпова М.И.*

*Доклады и сообщения, посвященные юбилею М.А.Криштала*

10:30 *Эпштейн Л. Е.* Ученый от Бога

10:50 *Выбойщик М.А.* Весело, интересно, трудно

11:20 *Столбов В.И.* Мы много сделали вместе с М.А. Кришталом

11:40 ÷ 11:50 *Перерыв*

11:50 Приветствие Председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов *Бетехтина В.И.*

11:55 Приветствие директора института Физики металлов ЦНИИЧЕРМЕТ  
*Глезера А.М.*

12:00 *Гринберг Е. М.* Штрихи к портрету

12:20 *Тихонов А.К.* Воспоминания о М.А. Криштале

12:40 *Кенис М.С.* Воспоминания о М.А. Криштале помогают в работе

13:00 *Криштал М.М.* О неустойчивости и неоднородности пластической деформации материалов

13:30 ÷ 14:30 *Перерыв на обед*

14:30 *Стрелков В.И.* М.А. Криштал и неравновесная концентрация вакансий

14:50 *Левин Д.М.* Изучение пространственного распределения внутренних напряжений в металлах методами нейтронного структурного анализа

15:10 *Блантер М.С.* Мое знакомство с Михаилом Ароновичем

15:20 *Гончаров В.С.* Практическая реализация некоторых научных направлений школы М.А.Криштала

15:40 *Лошкарев П.В.* Беззаветный служитель науки

16:00 *Мерсон Д.Л.* Развитие метода акустической эмиссии в Тольяттинской научной школе

## **16 сентября, среда (Турбаза «Раздолье»)**

### *Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Бетехтин В.И., Кудря А.В.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
10:00	П1	Романов А.Е. (Санкт-Петербург) ДИСЛОКАЦИИ И УПРУГИЕ ДОМЕНЫ В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ
10:30	П2	Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В. (Тольятти) ДИФфуЗИОННО-ДИСКЛИНАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗ ПЕНТАГОНАЛЬНОГО СТЕРЖНЯ МИКРОТРУБОК И ИГОЛЬЧАТЫХ КРИСТАЛЛОВ
11:00	У1	Тарасов С.Ю., Колубаев А.В. (Томск) ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ С НАНОРАЗМЕРНОЙ ЗЕРЕННО-СУБЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ТРЕНИИ
11:15	У2	Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Мышляев М.М., Пирожникова О.Э., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В. (Н.Новгород, Минск/Беларусь, Черногоровка, Москва) СООТНОШЕНИЕ ХОЛЛА-ПЕТЧА В НАНО- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
11:30 – 11:45 Перерыв. Кофе-брейк		
<i>Устные доклады продолжительностью 15 мин</i>		
11:45	У3	Ясников И.С., Денисова Д.А., Власенкова Е.Ю., Прохоров П.Э. (Тольятти) ДИФфуЗИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛОСТЕЙ В ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МАЛЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦАХ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДИ
12:00	У4	Давыдов Д.И., Казанцева Н.В., Ригмант М.Б., Степанова Н.Н., Виноградова Н.И., Романов Е.П. (Екатеринбург) СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ НАРАБОТКИ И УДАРА
12:15	У5	Каныгина О.Н., Четверикова А.Г. (Оренбург) ВЛИЯНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ НА КИНЕТИКУ СПЕКАНИЯ СИСТЕМЫ КРЕМНЕЗЕМ – SiC
12:30	У6	Чирков Ю.А., Кушнаренко Е.В., Чирков Е.Ю. (Оренбург) СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ МЕТАЛЛА ТРУБ СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
12:45	У7	Винс С.А., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Корзников А.В. (Томск, Уфа) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХУРОВНЕВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Mo-47Re
13:00	У8	Филин В.Ю., Ильин А.В. (Санкт-Петербург) РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ШЕЛЬФА АРКТИКИ
13:15	У9	Ваганов Д.В., Жевненко С.Н. (Москва) ОХРУПЧИВАНИЕ МЕДИ И ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ С ПОМОЩЬЮ Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> .
13:30-14:30 <b><u>Обед</u></b>		

### *Вечернее заседание*

**Сопредседатели: Викарчук А.А., Романов А.Е.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
14:30	П3	Кудря А.В., Арсенкин А.М. (Москва) ВЯЗКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ПО КЛАСТЕРАМ ЧАСТИЦ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ

15:00	П4	Агафонов С.С., Блантер М.С., Глазков В.П., Соменков В.А., Шушунов М.Н. (Москва) ТЕПЛОВЫЕ АТОМНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ПОЛИМОРФИЗМ МЕТАЛЛОВ
15:30 – 15:45 Перерыв. Кофе-брейк		
<i>Устные доклады продолжительностью 15 мин</i>		
15:45	У10	Никонова Р.М., Ладьянов В.И., Мерзлякова М.А., Мокрушина М.И. (Ижевск) О ПОРОШКОВЫХ НАНОУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТАХ ФУЛЛЕРИТОВ С ЖЕЛЕЗОМ И НИКЕЛЕМ
16:00	У11	Соколовская Э.А., Салихов Т.Ш., Арсенкин А.М., Скородумов С.А., Теплухина Н.С., Хорева Е.Г. (Москва) ИЗМЕРЕНИЕ СТРУКТУР И ИЗЛОМОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16:15	У12	Семенова Л.М., Бахрачева Ю.С., Семенов С.В. (Волгоград, Волжский) ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ДИФфуЗИОННОГО СЛОЯ ПРИ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКОГО ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
16:30	У13	Июффе А.В., Тетюева Т.В., Денисова Т.В., Зырянов А.О. (Самара) ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 13ХФА.
16:45	У14	Блантер М.С., Дмитриев В.В., Рубан А.В. (Москва, Стокгольм/Швеция) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВНЕДРЕННЫХ АТОМОВ И РЕЛАКСАЦИЯ СНУКА
17:00	У15	Криштал М.М., Караванова А.А., Еремичев А.А., Ясников И.С., Окулов В.В. (Тольятти) ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ПОР В ПОКРЫТИИ ПРИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОМ ЦИНКОВАНИИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В НЕСТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ
17:15	У16	Бычков А.А., Карпинский Д.Н. (Ростов-на-Дону) ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕЛАКСАЦИИ НА ФОРМУ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛЕНКИ НА ПОДЛОЖКЕ
17:30 – 18:00 <b>Обсуждение стендовых докладов</b>		

## **17 сентября, четверг (Турбаза «Раздолье»)**

### *Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Головин Ю.И., Gladковский С.В.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
9:30	П5	Карпов М.И. (Черноголовка) О ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТ ТОЛЩИНЫ СЛОЕВ В НАНОСТРУКТУРНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ
10:00	П6	Глезер А.М. (Москва) СТРУКТУРНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
10:30	П7	Головин Ю.И., Тюрин А.И., Шиндяпин В.В. (Тамбов) УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ НАНОКОНТАКТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ
11:00 – 11:15 Перерыв. Кофе-брейк		
<i>Устные доклады продолжительностью 15 мин</i>		
11:30	У17	Хаймович П.А. (Харьков/Украина) ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА В КАЧЕСТВЕ ПЕРЕДАЮЩЕЙ ДАВЛЕНИЕ СРЕДЫ ПРИ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИИ МЕТАЛЛОВ
11:45	У18	Фесенюк М.В., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Кашапов М.Р. (Оренбург) К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ВРЕМЕНИ ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

12:00	У19	Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. (Томск, Москва) Особенности пластической деформации сплава V-4Ti-4Cr в процессе активного растяжения при разных температурах.
12:15 – 13:00 <b><u>Обед</u></b>		

Экскурсия в Жигулевские горы

## **18 сентября, пятница (Турбаза «Раздолье»)**

*Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Карпов М.И., Глезер А.М.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
10:00	П8	Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Sklenicka V. (Санкт-Петербург, Brno/ Czech Republic) ОСОБЕННОСТИ МИКРОРАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЗА СЧЕТ УМЕНЬШЕНИЯ (ЗАЛЕЧИВАНИИ) ПОРИСТОСТИ
10:30	П9	Мовчан А.А., Сильченко Л.Г., Казарина С.А., Мовчан И.А. (Москва) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНИТНЫХ ФУНКЦИЙ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
11:00	П10	Гладковский С.В., Бородин Е.М., Вичужанин Д.И. (Екатеринбург) ОЦЕНКА ХРУПКОЙ ПРОЧНОСТИ ОДНОРОДНЫХ И КОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ИНСТРУМЕНТИРОВАННЫХ УДАРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
11:30 – 11:45 Перерыв. Кофе-брейк		
<i>Устные доклады продолжительностью 15 мин</i>		
11:45	У20	Волков А.Е., Евард М.Е. (Санкт-Петербург) МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ НА НЕОБРАТИМОЕ ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
12:00	У21	Рубцов В.Е., Колубаев А.В. (Томск) ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО СДВИГА В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ МАТЕРИАЛА ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ
12:15	У22	Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В., Старенченко В.А. (Томск) НЕОДНОРОДНОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ ГЦК-МОНОКРИСТАЛЛОВ ПРИ СЖАТИИ
12:30	У23	Атрошенко С.А., Наумова Н.С. (Санкт-Петербург) АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ
12:45	У24	Шибков А.А. (Тамбов) СТРУКТУРНО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД ОТ ЕВКЛИДОВОЙ К ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЕ ФРОНТА ПОЛОСЫ ЛЮДЕРСА В СПЛАВЕ АМГ6
13:00	У25	Благовещенский В.В., Панин И.Г. (Кострома) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СЛУЧАЕ, КОГДА СКОРОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ ПОСТОЯННА
13:15	У26	Барактин Б.К., Добрынина М.В., Лебедева Н.В. (Санкт-Петербург) КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЙКАХ ПРИ ГОРЯЧЕМ ПЛАСТИЧЕСКОМ СЖАТИИ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ
13:30 – Закрытие конференции		

**Стендовые доклады**

C1.	Глезер А.М., Шалимова А.В., Сундеев Р.В., Панкова М.Н., Носова Г.И., Шеляков А.В. (Москва) ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ АМОРФНОГО СПЛАВА $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$
C2.	Цыбускина И.И., Диженин В.В., Жуков В.Н., Викарчук А.А. (Тольятти) ВЛИЯНИЕ КАВИТАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕТЕРОГЕННЫЕ КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ
C3.	Myshlyaev M.M. (Москва) NANOSTRUCTURAL AL ALLOYS: PRODUCTION, STRUCTURE, HIGH STRAIN RATE SUPERPLASTICITY Карпов М.И., Коржов В.П., Никулов А.В., Зверев В.Н. (Черноголовка) ВТОРОЕ КРИТИЧЕСКОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ Nb/Nb-Ti
C4.	Грызунова Н.Н., Дорогов М.В. (Тольятти) ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАНТИЛЕВЕРОВ ИЗ НИТЕВИДНЫХ ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ
C5.	Гончаров В.С., Гончаров М.В., Гончаров С.С. (Тольятти) ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ШКОЛЫ М.А.КРИШТАЛА
C6.	Сафонов А. А., Штеренберг А. М., Андреева А.В., Шацкий А.В. (Самара) ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ И ФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ФТОРОПЛАСТОВЫХ ТОНКИХ ПЛЁНОК, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА АЛЮМИНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ В ТЛЕЮЩЕМ РЯДЕ.
C7.	Варюхин В.Н., Эфрос Б.М., Заика Т.П., Лоладзе Л.В. (Донецк/Украина) ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЕНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ АУСТЕНИТНЫХ СПЛАВОВ
C8.	Корнет Е.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск) ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ, ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ЗАКАЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
C9.	Столбоушкина О.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. (Новокузнецк, Томск) ФОРМИРОВАНИЕ ДЕФЕКТНОЙ СУБСТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЯ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ С ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
C10.	Криштал М. М. , Еремичев А.А., Караванова А.А., Ибатуллин И.Д. ВЛИЯНИЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ 70 С ГАЛЬВАНОЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ
C11.	Криштал М.М., Караванова А.А., Еремичев А.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ВЫХОДА ВОДОРОДА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ В МЕТАЛЛЕ ОСНОВЫ И В ПОКРЫТИИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
C12.	Камышанченко Н.В., Гальцев А.В., Дурыхин М.И., Никулин И.С., Неклюдов И.М., Борц Б.В. (Белгород, Харьков/Украина) ВЛИЯНИЕ МЕХАНИКО-ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БЕСКИСЛОРОДНОЙ МЕДИ ВАКУУМНОЙ ПЛАВКИ
C13.	Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И. (Екатеринбург) НОРМАЛЬНЫЙ И АНОМАЛЬНЫЙ РОСТ ЗЕРНА ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ СМК СТРУКТУРЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
C14.	Чашухина Т.И., Воронова Л.М., Дегтярев М.В. (Екатеринбург) НЕСТАБИЛЬНОСТЬ СТРУКТУРЫ МЕДИ, СФОРМИРОВАННОЙ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
C15.	Устинович Д.Ф. (Минск/Беларусь) ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
C16.	Исакаев М.-Э.Х., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А., Юсупов Д.И. (Москва) ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОЛЕСНОЙ СТАЛИ РАЗНОГО СОСТАВА
C17.	Шашкова Л.В. (Оренбург)

	СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ДИССИПАТИВНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ ПРИ ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА
C18.	Иванова Е.В., Тагиров Д.В., Кайбышев Р.О. (Белгород) МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА А356 ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ
C19.	Чувильдеев В.Н., Грязнов М.Ю., Нохрин А.В., Пирожникова О.Э., Сысоев А.Н., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В. ЭФФЕКТ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
C20.	Яковлев А. В., Федоров В. А., Плужникова Т.Н., Чернова И. В. (Тамбов) ПОВЕДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
C21.	Кириллов А. М., Федоров В. А., Плужникова Т.Н., Долгих Д. Е. (Тамбов) ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И РАЗМЕРА ЗЕРНА ПОЛИКРИСТАЛЛА Fe+3,25%Si НА ЗАВИСИМОСТЬ ЧИСЛА ДВОЙНИКОВ В ЗЕРНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ДЕФОРМИРОВАНИЯ
C22.	Кочергина Ю.А., Федоров В.А., Карьев Л.Г., Зайцев С.А., Ковалева М.Г. (Тамбов) СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
C23.	Плужникова Т.Н., Федоров В. А., Яковлев А. В., Чернова И. В. (Тамбов) ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАВОДОРОЖИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ
C24.	Новиков Г. В., Мясоедов Д. С., Чиванов А. В., Федоров В. А., Ковалева М.Г. (Тамбов) ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО ПОТОКА НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО $\beta$ – ОБЛУЧЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ И ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ЛЕНТ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
C25.	Дюжев А.А., Пинчук В.Г., Короткевич С.В., Соловей Н.Ф. (Гомель/Беларусь) КИНЕТИКА НАНОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НИКЕЛЯ ПРИ ТРЕНИИ
C26.	Покровский А.И., Ласковнев А.П., Дудецкая Л. Р., Хроль И.Н., Прохорова Т.Ф. (Минск/Беларусь) ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧУГУНА ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
C27.	Пугачева Т.М., Боровикова Ю.В., Амосов А.П. (Самара) АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПРОКАЛИВАЕМОСТИ ДОЛОТНОЙ СТАЛИ
C28.	Баранов Г.В., Москвичева А.В., Лопатин Ю.Г., Нохрин А.В., Белов В.Ю., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Шотин С.В. (Н.Новгород, Саров, Москва) ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ СПЕКАНИЯ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ НАНО- И УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПСЕВДОСПЛАВОВ
C29.	Чувильдеев В.Н., Смирнова Е.С. (Н.Новгород) МЕХАНИЗМЫ ОБЪЕМНОЙ ДИФФУЗИИ ПРИ "ВЫСОКИХ" И "НИЗКИХ" ТЕМПЕРАТУРАХ
C30.	Болдин М.С., Бутусова Е.Н., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Котков Д.Н., Чегуров М.К., Степанов С.П., Лопатин Ю.Г. (Н.Новгород) ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НА ЗАРОЖДЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРЕЩИН КОРРОЗИОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЯХ
C31.	Колупаева С.Н., Ковалевская Т.А., Данейко О.И., Семенов М.Е., Мелкозерова Н.А. (Томск) ВЛИЯНИЕ МАСШТАБНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРОЧНЯЮЩЕЙ ФАЗЫ НА СОСТАВ И СТРУКТУРУ ДЕФЕКТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ГЕТЕРОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ
C32.	Григорьева Н.А., Ковалевская Т.А., Данейко О.И. (Томск) ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЧАСТИЦЫ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ДИСПЕРСНОСТИ
C33.	Осинская Ю.В., Покоев А.В. (Самара)

	КИНЕТИКА РАСПАДА СПЛАВА БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ БрБ-2 В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
С34.	Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Пояркова Е. В. (Орск) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКАЛИНООБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОХРОМИСТОЙ СТАЛИ 30X13 В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ
С35.	Пашинская Е.Г. (Донецк/Украина) РЕСУРСЫ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПРОКАТКОЙ СО СДВИГОМ
С36.	Иванов А.М., Лукин Е.С. (Якутск) ИССЛЕДОВАНИЕ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ В ПРОЦЕССЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛЕЙ, СТРУКТУРИРОВАННЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ
С37.	Выбойщик Л. М., Лучкин Р. С., Иоффе А.В. (Тольятти, Самара) ПРИНЦИПЫ И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБ СО СВОЙСТВАМИ, ИДЕНТИЧНЫМИ СВАРИВАЕМОМУ МЕТАЛЛУ
С38.	Иоффе А.В., Тетюева Т.В., Выбойщик М.А., Трифонова Е.А., Луценко Е.С. (Тольятти, Самара) ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 15Х5М
С39.	Иоффе А.В., Выбойщик М.А., Трифонова Е.А., Суворов П.В. (Тольятти, Самара) МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРОВАНИЯ ХРОМОМ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ НА СТОЙКОСТЬ К УГЛЕКИСЛОЙ КОРРОЗИИ
С40.	Иоффе А.В., Выбойщик М.А., Трифонова Е.А., Суворов П.В. (Тольятти, Самара) ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ХРОМОМОЛИБДЕНОВЫХ СТАЛЕЙ НА ИХ СТОЙКОСТЬ К УГЛЕКИСЛОЙ КОРРОЗИИ
С41.	Выбойщик М.А., Быков Р.Н., Маршанская О.В. (Тольятти) ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ТРУБ НЕФТЯНОГО СОРТАМЕНТА
С42.	Кенис М.С., Быков Р.Н., Маршанская О.В. (Тольятти) РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ И ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ТРУБ
С43.	Малашенко В. В. (Донецк/Украина) ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ПОЛИГОНИЗАЦИЮ КРИСТАЛЛОВ
С44.	Шибков А.А., Золотов А.Е., Михлик Д.В., Желтов М.А., Шуклинов А.В., Скворцов В.В. (Тамбов) ДИНАМИКА И МЕХАНИЗМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПОЛОС МАКРОЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ Al-Mg
С45.	Шибков А.А., Золотов А.Е., Михлик Д.В., Желтов М.А., Шуклинов А.В., Скворцов В.В. (Тамбов) ПЕРЕРЫВИСТАЯ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ СПЛАВА АМг6
С46.	Гусев Д.Е., Шляпин С.Д., Сенкевич К.С., Князев М.И. (Москва) ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi
С47.	Сенкевич К.С., Шляпин С.Д., Гусев Д.Е. (Москва) ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ НА КАЧЕСТВО СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi.
С48.	Терентьев Ю.А., Гусаров Б.В., Помадчик А.Л. (Москва) ИЗУЧЕНИЕ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФфуЗИИ В СИСТЕМЕ МЕДЬ-ГЕРМАНИЙ
С49.	Ваганов Д.В., Жевненко С.Н. (Москва) ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ОХРУПЧИВАНИЯ МЕДИ ТЕЛЛУРИДОМ ВИСМУТА (Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ).
С50.	Жолдошов Б.М. (Самара) ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ СТАЛИ 30 ХГСА
С51.	Мовчан А.А., Тютюнников Н.П. (Москва)

	РЕШЕНИЕ СВЯЗАННОЙ ЗАДАЧИ ОПИСАНИЯ ТЕРМОУПРУГИХ ПРОЦЕССОВ В СТЕРЖНЯХ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
C52.	Мовчан А.А., Тант Зин Аунг, Казарина С.А. (Москва) О ПРЕДЕЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ В ЗАДАЧАХ ИЗГИБА И КРУЧЕНИЯ ДЛЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
C53.	Сильченко Л.Г., Мовчан И.А. (Москва) ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СЕГМЕНТА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ СЖАТИИ И КРУЧЕНИИ
C54.	Горячев Ю. М., Дехтярук В.И., Рудь Б.М., Симан Н.И., Фиалка Л.И. (Киев/Украина) ЭЛЕКТРОННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОЙ СИСТЕМЫ НИКЕЛЬ –БОР–КИСЛОРОД
C55.	Вьюненко Ю.Н. (Санкт-Петербург) ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЗМ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ЭПФ
C56.	Осинская Ю.В., Петров С.С., Покоев А.В. (Самара) ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КИНЕТИКУ СТАРЕНИЯ МЕДНО-БЕРИЛЛИЕВЫХ СПЛАВОВ
C57.	Грабко Д.З., Пырцак К.М. (Кишинев/Молдова) ОТВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ СТРУКТУРЫ Cu/LiF НА ВНЕДРЕНИЕ ИНДЕНТОРА ВИККЕРСА.
C58.	Грабко Д.З., Шикимака О.А., Харя Е.Е., Александров С.Е., Кириак Е.Ф. (Кишинев/Молдова) ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНСТРУМЕНТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ МЕДИ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
C59.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. (Екатеринбург) ОБРАЗ СТАНДАРТНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРУКТУРНОГО УРОВНЯ. ЭЛЕМЕНТ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ ПОНЯТИЙ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
C60.	Михайлов С.Б., Михайлова Н.А. (Екатеринбург) ПАРАДИГМА ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОЦЕССА ОПТИМАЛЬНОГО УПРОЧНЕНИЯ СПЛАВОВ. ЭЛЕМЕНТ ЧЕТВЕРТОГО УРОВНЯ ПОНЯТИЙ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
C61.	Страумал Б.Б., Манна И., Петелин А.Л., Кучеев Ю.О., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Добаткин С.В., Страумал А.Б. (Черноголовка, Карагпур/Индия, Москва) ПОЛНОЕ И НЕПОЛНОЕ ТВЕРДОФАЗНОЕ СМАЧИВАНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В СТАЛЯХ
C62.	Страумал Б.Б., Препелица А., Сурду А.В., Сидоренко А.С., Кондреа Е.П., Страумал А.Б., Мазилкин А.А. (Черноголовка, Кишинев/Молдова) СОЗДАНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СО СВЕРХПРОВОДЯЩИМИ ПРОСЛОЙКАМИ ДИБОРИДА МАГНИЯ МЕТОДОМ ЗЕРНОГРАНИЧНОГО СМАЧИВАНИЯ
C63.	Коняшин И.Ю., Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Страумал А.Б. (Черноголовка, Москва, Burghaun/Gemany) WC-Co КОМПОЗИТЫ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СВЯЗКОЙ
C64.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Семенов В.Н., Страумал А.Б., Яшников В.П., Рабкин Е.И. (Черноголовка, Хайфа/Израиль) ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СМАЧИВАНИЯ ВТОРОЙ ТВЕРДОЙ ФАЗОЙ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН В СИСТЕМЕ Zr-Nb
C65.	Баранникова С.А., Надежкин М.В., Зуев Л.Б. (Томск) КАРТИНЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ЩЕЛОЧНО-ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ СЖАТИИ
C66.	Яснов В.В., Рубаник В.В. (Витебск/Беларусь) ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ
C67.	Тимофеева Е.Е., Казанцева Л.П., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. (Томск) ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ Ni-Fe-Ga-Co
C68.	Курилова О.Е., Кенис М.С. (Самара) НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООБМЕНА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
C69.	Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Филиппев Р.А., Громов В.Е. (Новокузнецк)

	МИКРОТВЕРДОСТЬ АЛЮМИНИЯ В СЛАБОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
C70.	Вострецова А.В., Ващук Е.С., Карпий С.В., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. (Новокузнецк) ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
C71.	Котова Н.В., Коновалов С.В., Громов В.Е., Зуев Л.Б. (Новокузнецк, Томск) ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА МИКРОТВЕРДОСТЬ МЕДИ
C72.	Ануфриев А.А., Дронов В.С. (Тула) ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ УСТАЛОСТНОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ В АНИЗОТРОПНЫХ СТРУКТУРАХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
C73.	Азизбекян В.Г., Гайдуллин В.Б., Сардаев Н.И., Васенькин С.В. (Тольятти) ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТАРЕЛЬЧАТЫХ ПРУЖИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСХОДНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
C74.	Бетехтин В.И., Варкентин М.А., Гиляров В.Л., Кадомцев А.Г., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А. (Санкт-Петербург) ФОРМИРОВАНИЕ АНИЗОТРОПНОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ РАЗРЫВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ
C75.	Корсуков В.Е., Анкудинов А.С., Буйнов А.Л., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А. (Санкт-Петербург) ВЛИЯНИЕ ПРОКАТКИ И ОТЖИГА НА НАНОРЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАТИНОВЫХ ФОЛЬГ
C76.	Пилюгин В.П., Кадомцев А.Г., Пацелов А.М., Брытков Д.А., Панфилов П.Е., Антонова О.В., Солодова И.Л., Бетехтин В.И. (Санкт-Петербург, Екатеринбург) ПОДВИЖНОСТЬ ДИСЛОКАЦИЙ И РАЗМЕР КРИСТАЛЛИТОВ В ДЕФОРМАЦИОННЫХ n-СТРУКТУРАХ МЕТАЛЛОВ
C77.	Слуцкер А. И., Гиляров В. Л., Поликарпов Ю. И., Каров Д. Д. (Санкт-Петербург) ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ТУННЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ ЭЛЕКТРОНОВ В КИНЕТИКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ
C78.	Куксенко В.С., Савельев В.Н. (Санкт-Петербург) НАПРЯЖЕНИЯ И МИКРОРАЗРУШЕНИЕ ВОКРУГ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНЫ
C79.	Клевцова Н.А., Фесенюк М.В., Ильичев Л.Л., Клевцов Г.В., Кашапов М.Р. (Оренбург) ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАПЫЛЕНИЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ НА ВРЕМЯ ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ОБРАЗЦАХ ИЗ СТАЛИ У8
C80.	Черняева Е.В., Хаймович П.А., Мерсон Д.Л. (Санкт-Петербург, Харьков/Украина, Тольятти) ВЛИЯНИЕ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ СТАЛИ X18N10T НА СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ
C81.	Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Фесенюк М.В., Кашапов М.Р. (Оренбург) ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАПЫЛЕНИЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ НА ВРЕМЯ ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ОБРАЗЦАХ ИЗ СТАЛИ У8
C82.	Кудря А.В., Соколовская Э.А., Салихов Т.Ш., Скородумов С.В. (Москва) ФАКТОРЫ ПРОЧНОСТИ И ВЯЗКОСТИ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ
C83.	Кудря А. В., Сухова В. Г. (Москва) ПРАКТИКА ИЗМЕРЕНИЯ МЕЗОРЕЛЬЕФА РАЗРУШЕНИЯ В КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЯХ
C84.	Чуркина Н.В., Сафронов А.И. (Тольятти) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ОКСИДА Al В ПРЯМОТОЧНОМ ХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ
C85.	Kisel V.P. (Черноголовка) GOVERNING ROLE OF WORK HARDENING IN SUPERCONDUCTIVITY AND PHASE TRANSITIONS