

1	Бабенцова Л.П., Анциферова И.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СПЛАВА IN718 ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
2	Белов Н.А., Короткова Н.О. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТЕРМОСТОЙКОГО ПРОВОДНИКОВОГО АЛЮМИНИЕВО-ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Fe и Si
3	Московский С.В., Романов Д.А., Громов В.Е. СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ CuO-Ag
4	Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е. ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Ag-W ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ СИЛОВОГО ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
5	Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е. СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
6	Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОИНЕРТНЫХ ЭЛЕКТРОРАЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-Ta ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ
7	Будовских Е.А., Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е. РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, СОЧЕТАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ НАПЫЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРОННО- ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ
8	Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. РАЗРУШЕНИЕ ПЛОСКОЙ КОМПОЗИТНОЙ ПАНЕЛИ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ МЕЖСЛОЕВЫМИ ДЕФЕКТАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕСТАЦИОНАРНОЙ НАГРУЗКИ
9	Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ПОДВИЖНОСТИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА
10	Сурсаева В.Г. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ФОРМЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА
11	Ильющенко А.Ф., Бабура Д.В., Осипов В.А. ПРИМЕНЕНИЕ КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ СБОРНЫХ ПОДЛОЖЕК ОПТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ
12	Обидов Б.А., Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсукова М.М., Нарыкова М.В. ДИНАМИКА МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ФОЛЬГ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА $Fe_{77}Ni_1Si_9B_{13}$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАГРУЗКИ
13	Ковалева С.А., Жорник В.И., Григорьева Т.Ф., Витязь П.А., Ляхов Н.З. МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ

	КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ СОДЕРЖАЩИХ НИТРИД БОРА
14	Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Головин Ю.И., Тюрин А.И. ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ДВУХФАЗНОГО СПЛАВА ВТ6 НА МОДУЛЬ ЮНГА
15	Сенникова Л.Ф., Волкова Г.К., Ткаченко В.М., Гангало А.Н. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДИ М0Б ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
16	Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Линдеров М.Л., Пигалева И.Н. ПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМ СТАТИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ8М-1 С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ
17	Антанович А.А., Колесников С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ КАРБОНИЗАЦИИ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
18	Марукович Е. И., Сазоненко И. О., Харьков В. А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ В СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ
19	Марукович Е.И., Брановицкий А.М., Лебединский Ю.А., Дементьев В.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ, ЗАТВЕРДЕВАЮЩИХ ПРИ ДВИЖЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПЛАВА
20	Ерофеев В.Т., Бондаренко В.Ф., Урбанович А.И. ЭФФЕКТ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПЛОСКИМ ОДНОСЛОЙНЫМ ЭКРАНОМ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИЕЙ СО СФЕРОИДАЛЬНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
21	Демиденко О.Ф., Живулько А.М., Янушкевич К.И., Попеску А.М., Константин В., Неаксу Е.И., Донат К. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА МОНЕЛЬ 400 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ХОЛИН ХЛОРИДА
22	Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н. УЛУЧШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОПРОВОДОВ ЛОКАЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ
23	Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ РЕНТГЕНОВСКИМ МЕТОДОМ
24	Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И. ФИЗИКА СКАЧКОВ БАРКГАУЗЕНА ПРИ НАМАГНИЧИВАНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ
25	Полонина Е. Н., Леонович С. Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОСНОВЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

26	Гувалов А.А., Аббасова С.И. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ВЯЖУЩИЕ С РЕАКЦИОННО-АКТИВНЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БЕТОНОВ
27	Филоненко В.П., Зибров И.П. ЛЕГИРОВАННЫЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛМАЗЫ
28	Филоненко В.П., Зибров И.П., Анохин А.С. НОВАЯ СВЕРХТВЕРДАЯ КЕРАМИКА АЛМАЗ-НИТРИД БОРА: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ХАРАКТЕРИСТИКИ
29	Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В. РОЛЬ ГРАДИЕНТНЫХ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СУБСТРУКТУР ПРИ РАЗРУШЕНИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
30	Макаревич Г.В., Сасковец В.В., Сальникова И.А., Ермаков В.Л. УПРОЧНЯЮЩИЕ КАРБИДОХРОМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ
31	Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М., Лазарук А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИИ ВОЛЬФРАМОВОГО КАТОДА ПЛАЗМОТРОНА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АЗОТНОЙ ПЛАЗМЫ
32	Хаймович П.А. ПРАКТИКА БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ
33	Беляева А.И., Хаймович П.А., Галуза А.А., Коленов И.В., Савченко А.А., Шульгин Н.А., Солодовченко С.И., Черняева Е.В. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЕМ ПРИ 77 К НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА БрХЦр
34	Подболотов К.Б., Изобелло А.Ю., Волочко А.Т., Хорт Н.А. КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ КОРУНДА МОДИФИЦИРОВАННОГО ДОБАВКАМИ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ВКЛЮЧАЮЩИХ ОКСИДЫ МАРГАНЦА И ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ
35	Подболотов К.Б., Волочко А.Т., Хорт А.А., Шегидевич А.А. РАЗВИТИЕ МЕТОДА ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
36	Яздани – Черати Дж.Х., Марукович Е.И., Ушеренко С.М. СТАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОЗДАВАЕМЫЕ В ТВЕРДОМ АГРЕГАТНОМ СОСТОЯНИИ
37	Белявин К.Е., Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Худолей А.Л. РАЗРАБОТКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРОЦЕССА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ МНОГОСЛОЙНЫХ И ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ
38	Гувалов А.А., Мамедов А.Д. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОПОРОШКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОНА
39	Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Пантелеенко А.Ф. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ

	ДИФфуЗИОННОГО ЛЕГИРОВА-НИЯ ИЗ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА
40	Григорьева Т.Ф., Ляхов Н.З., Витязь П.А., Павлов Е.А., Удалова Т.А., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СПУТНИКОВ ПЛАТИНЫ (Ir, Ru, Rh) С Ga ДЛЯ ПЕРЕВОДА Ir, Ru, Rh В РАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ
41	Моляров А.В., Беломытцев М.Ю. ОСОБЕННОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ С 12 % ХРОМА
42	Моляров А.В. ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПРОЧНОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА АУСТЕНИТА В ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЯХ
43	Boiko Yu.M., Marikhin V.A., Myasnikova L.P., Moskalyuk O.A. SPECIFIC FEATURES OF THE STRENGTH DISTRIBUTION STATISTICS OF HIGH-STRENGTH POLYMERIC MATERIALS
44	Юркевич С.Н., Ващенко И.М., Юркевич-Потоцкая К.С. ПРИМЕНЕНИЕ БЕЗАБРАЗИВНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ УЛУЧШЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ АВИАТЕХНИКИ
45	Милович Ф.О., Ломонова Е.Е., Рябочкина П.А., Волкова Т.В., Табачкова Н.Ю., Агаркова Е.А. ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЛОКАЛЬНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $ZrO_2-Gd_2O_3$
46	Эгамов М.Х. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЖИДОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ СО СКРУЧЕННОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ МОЛЕКУЛ
47	Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Лученок А.Р., Ткачук В.С., Рудницкий К.Ф., Мазалов Д.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ФАЗОВЫЙ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ СИНТЕЗИРУЕМЫХ АЛЮМООКСИДНЫХ ПОРОШКОВ
48	Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Лученок А.Р., Рудницкий К.Ф. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
49	Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ФАЗЫ БРОНЗЫ В МУЛЬТИМОДАЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ПОЛУЧЕННОМ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ
50	Yu.D.Zavorotneva, L.S.Metlova, A.Yu. Zakharov The effect of relaxation and prehistory on the behavior of the structural order parameter in the course of plastic twisting

51	Гольцов В.А., Гольцова Л.Ф., Котельва Р.В. ВЕЛИКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ Д.К. ЧЕРНОВА
52	Рогачев С.О., Просвиряков А.С., Сундеев Р.В., Хаткевич В.М. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА Cu/SiC
53	Рогачев С.О., Наумова Е.А., Сундеев Р.В., Табачкова Н.Ю. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И УПРОЧНЕНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Al-Ca-Mn-Fe-Zr-Sc
54	Рогачев С.О., Андреев В.А., Юсупов В.С., Хаткевич В.М., Токарь А.А., Николаев Е.В., Перкас М.М., Бондарева С.А. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ «АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ / МЕДЬ» МЕТОДОМ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ
55	Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Лебедева Н.В., Панова Г.А., Хоан Суан Нгуен, Баранова А.П., Козлов Д.А. ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ С РЕГУЛИРУЕМЫМ АУСТЕНИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (РАПЭ) ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ
56	Мамедова Г.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА КЛИНОПТИЛОЛИТА ИЗ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА НАХЧЫВАНА
57	Гольцова М.В. НЕКОТОРЫЕ ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (обзор)
58	Дресвянина Е.Н., Розова Е.Ю., Иванькова Е.М., Смирнова Н.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Алешин А.Н. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОКОН ХИТОЗАНА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИМ ПОЛИПИРРОЛОМ
59	Шурыгина Н.А., Черетаева А.О., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В., Медведева А.Д. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА
60	Наумова Е.А. НОВЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ТИПА С ПОВЫШЕННОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ
61	Метлов Л.С. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ МЕЖМАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА
62	Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Старенченко С.В., Анчаров А.И. СУБСТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ГЦК-МОНОКРИСТАЛЛАХ С РАЗНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ДИСЛОКАЦИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
63	Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуров Д.А., Рыбалка А.Е. ВЛИЯНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ДИСПЕРСИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В УПОРЯДОЧЕННОМ МАССИВЕ МИКРОПОР

64	Шалаев Р.В., Изотов А.И., Кильман Г.В., Сироткин В.В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА ХАРАКТЕР ПРОВОДИМОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ЛЕГИРОВАННЫХ НИКЕЛЕМ
65	Овчинников В.И., Судник Л.В., Казаневская И.Н., Рудницкий К.Ф. АМОРФИЗАЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОТОКАМИ ЧАСТИЦ
66	Савельев В.Н., Махмудов Х.Ф. МОДЕЛЬ И МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СЛЕЖЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕМ ПРОЦЕССОВ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ
67	Якубовская С.В., Корбит А.А., Ходан Е.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ АБРАЗИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ ТИТАНА И ВОЛЬФРАМА
68	Антанович А.А., Колесников С.А. РАСЧЕТ ПОРИСТОСТИ И ПЛОТНОСТИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
69	Гузилова Л.И., Кардашев Б.К., Печников А.Е., Николаев В.И. УПРУГОСТЬ И МИКРОПЛАСТИЧНОСТЬ КВАЗИ-ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ НИТРИДА ГАЛЛИЯ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 300 – 700 К
70	Ильющенко А.Ф., Марукович А.И., Прохоров О.А., Кривуленко Н.В. ЛЕНТОЧНОЕ ЛИТЬЕ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОЛИСТОВЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
71	Босак Н. А., Чумаков А. Н., Шевченко А. А., Баран Л. В., Кароза А. Г., Малютина-Бронская В. В., Райченко Т.Ф., Сугак М. Г. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ZnO С ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ Sc ₂ O ₃
72	Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Велигжанин А.А., Глезер А.М., Чернышева О.В., Перов Н.С., Алехина Ю.А., Умнова Н.В. ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
73	Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Хрипливец И.А, Глезер А.М., Усеинов С.С. МЕГАПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МАССИВНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ
74	Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Ларькин В.Ф. СВОЙСТВА СПЛАВА Ti ₅₀ Pd ₄₀ Ni ₁₀ , ат.% С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
75	Хапов А.С., Поротников Л.К., Чеканов С.В., Военнов А.В. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КРИСТАЛЛОВ В НАПЫЛЕННОМ СЛОЕ ТИТАНА
76	Хапов А.С., Поротников Л.К., Чеканов С.В., Военнов А.В., Лосенко Д.С. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОДЛОЖКИ НА СВОЙСТВА НАПЫЛЯЕМОЙ ПЛЕНКИ

77	Липатникова Я.Д., Валуйская Л.А., Зголич И.А., Черепанов Д.Н., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Белов Н.Н. МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ТИПА МЕТАЛЛ-ИНТЕРМЕТАЛЛИД
78	Андреев В.А., Юсупов В.С., Перкас М.М., Карелин Р.Д., Лайшева Н.В., Бондарева С.А. РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА РУБЕЖЕ 20-21 ВЕКА В РОССИИ
79	Мягих П.Н., Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. СОСТОЯНИЕ ВОДОРОДА И ЕГО РОЛЬ В МЕХАНИЗМЕ КОРРОЗИОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МА2-1 И МА14
80	Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Тюрин А.И., Ефремова Н.Ю., Григорьев Г.В., Васюков В.М. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ SiO ₂ НА КОМПЛЕКС МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ CaO-ZrO ₂ +Al ₂ O ₃
81	Дмитриевский А.А., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Васюков В.В., Овчинников П.Н., Топчий А.А. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ CaO-ZrO ₂ +Al ₂ O ₃ В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
82	Григорьева Т.Ф., Ковалева С.А., Киселева Т.Ю., Удалова Т.А., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Витязь П.А., Ляхов Н.З. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ Fe/TiB ₂ , W/TiB ₂ , Fe/W ₄ C И W/W ₄ C ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ
83	Желтов М.А., Золотов А.Е., Казарцева Е.А., Шибков А.А. СИСТЕМА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ПОДАВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ КАТАСТРОФИЧЕСКУЮ ДЕГРАДАЦИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ
84	Латынина Т.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З, Орлова Т.С. ВЛИЯНИЕ Mg НА МИКРОСТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Al-Mg-Zr
85	Шемченко Е.И., Лихтенштейн И.Я., Глазунова В.А. НАНОСТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПЛЁНКАХ НИТРИДА УГЛЕРОДА, ЛЕГИРОВАННЫЕ ОКСИДОМ ЕВРОПИЯ
86	Демидова Е.С., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Шеляков А.В. ОБРАТИМАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА Ti _{40,7} Hf _{9,5} Ni _{44,8} Cu ₅ В ПРОЦЕССЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРВРАЩЕНИЯ ПОД ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКОЙ
87	Серокурова А.И., Букжелева Т.А., Н.Н. Поддубная СВОЙСТВА ПЛЕНОК КОБАЛЬТА НА ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКИ НА ПРИМЕРЕ ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА

88	Столяров В.В., Фролова А.В., Царенко Ю.В. Рубаник В.В. ЭФФЕКТЫ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ТОКА И УЛЬТРАЗВУКА В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
89	Фролова А.В., Угурчиев У.Х., Терентьев В.Ф., Столяров В.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТРИП ЭФФЕКТА В МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
90	Столяров В.В., Фролова А.В., Жолнин А.Г., Суджанская И.В. ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНОЙ КЕРАМИКИ Al_2O_3 / ГРАФЕН
91	Сибирев А.В., С.П. Беляев, Н.Н. Реснина ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ИНТЕРВАЛА ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ И НЕОБРАТИМУЮ ДЕФОРМАЦИЮ В СПЛАВЕ TiNi
92	Иванов А.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В СПЛАВЕ Ti-51,0 ат. % Ni
93	Токий Н.В., Токий В.В., Гребенюк Н.А. АНИОННАЯ ВАКАНСИЯ В 001-ПЛАСТИНЕ ТЕТРАГОНАЛЬНОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ МЕТОДОМ DFT
94	Савченко А.Л., Минченя В.Т., Рубаник В.В. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИТИНОЛОВОЙ ПРОВОЛОКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА
95	Кадомцев А.Г., Дунаев А.А., Кириенко М.Ф., Синани А.Б., Тихонова Л.В., Чмель А.Е., Щербаков И.П., Нарыкова М.В. УДАРНОЕ И «ПРОДОЛЖЕННОЕ» ПОВРЕЖДЕНИЕ КЕРАМИК ZnS и ZnSe
96	Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Колобов Ю.Р. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ И УСТАЛОСТИ.
97	Зибров И.П., Филоненко В.П. В- И D- МОДИФИКАЦИИ Ho_2O_3 : ПОЛУЧЕНИЕ И СТРУКТУРА
98	Зибров И.П., Филоненко В.П. СИНТЕЗ И УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРЫ МОДИФИКАЦИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ $VO_2(S)$ И $VO_2(M2)$
99	Удалова Т.А., Григорьева Т.Ф., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Ляхов Н.З. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ВОЛЬФРАМА МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ WO_3

100	Барахтин Б.К., Шакиров И.В., Жуков А.С., Бобырь В.В., Кузнецов П.А. СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СТАЛЕЙ В ОТОБРАЖЕНИИ КАРТ ПРОЦЕССА
101	Алёшин А. Н., Рубан О. А., Табачкова Н. Ю. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В НЕМТ НА ОСНОВЕ НИТРИД-ГАЛЛИЕВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ИХ ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
102	Чуракова А.А., Гундеров Д.В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРУПНОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА TiNi ПРИ ПОСЛЕДУЮЩЕМ СТАРЕНИИ
103	Беляев С.П., Рубаник В.В. мл, Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Поникарова И.В., Ужекина А.Н., Демидова Е.С., Шеляков А.В. ВИБРОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
104	Иванова А.Б., Япарова Е.Н., Реснина Н.Н., Беляев С.П. ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ Ti-50.0Ni ПОСЛЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ
105	Рахимов Т.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ Ti – 51.0.%Ni С B2 → B19' ИЛИ B2→R→B19' ПЕРЕХОДАМИ
106	Реснина Н.Н., Беляев С.П., Palani I.A. СПЛАВЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
107	Каманцев А.П., Коледов В.В., Шавров В.Г. МАГНИТНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В СПЛАВЕ (Mn,Fe) ₂ (P,Si)
108	Юдин С.Н., Касимцев А.В., Володько С.С., Алимов И.А. ПОРОШКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВОВ Ti-Nb-Ta, Ti-Nb-Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
109	Володько С.С., Юдин С.Н., Касимцев А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА Ti ₂₈ Ni ₅₂ Hf ₂₀
110	Данейко О.И., Ковалевская Т.А. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ НЕКОГЕРЕНТНЫХ УПРОЧНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
111	Ковалевская Т.А., Данейко О.И. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

	ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ГЦК-СПЛАВОВ С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ НЕДЕФОРМИРУЕМЫМИ ЧАСТИЦАМИ
112	Матвиенко О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В КОМПОЗИТАХ ВСЛЕДСТВИЕ РАЗНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ МАТРИЦЫ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ЧАСТИЦЫ
113	Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТРУБЫ ИЗ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, НАГРУЖЕННОЙ ВНЕШНИМ И ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ
114	Вальков В.И., Михайлов В.И., Довгий В.Т., Кравченко З.Ф., Кулик Н.Н., Боднарук А.В. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МУЛЬТИФЕРРОИКА $(1 - x)\text{BiFeO}_3 - x\text{ScMnO}_3$
115	Галинский М.К. РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ФОКУСИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
116	Батасов А.В., Коджаспиров Г.Е. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ КЛАССА ПРОЧНОСТИ 690
117	Константинов В.М., Ткаченко Г.А. ИНДУКЦИОННАЯ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, КАК СПОСОБ КОМПЛЕКСНОГО ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ УЛУЧШАЕМЫХ СТАЛЕЙ
118	Глезер А.М. НЕКОТОРЫЕ ПОСТУЛАТЫ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ СВОЕГО ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЯ
119	Глезер А.М., Тимшин И.А., Щетинин И.В. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ СВЕРХСТРУКТУРЫ Fe_3Al ПРИ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
120	БЛИНОВА Е.Н., ПЕРМЯКОВА И.Е., ФИЛИПОВА В.П., ШУРЫГИНА Н.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА И БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
121	МАЛАШЕНКО В.В., МАЛАШЕНКО Т.И. ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ ДЕФОРМАЦИЮ СОСТАРЕННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
122	ФЕДОТОВ С.Ю., МОРОЗОВ Е.В., КОЛЕДОВ В.В., ШАВРОВ В.Г., ШЕЛЯКОВ А.В. ИФРАКРАСНАЯ ТЕРМОГРАФИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ БЫСТРОЗАКАЛЁННЫХ ЛЕНТ СПЛАВА Ti_2NiCu С ЧАСТОТОЙ ЦИКЛОВ РАСТЯЖЕНИЯ-СЖАТИЯ ДО 40 ГЦ

123	ЦОЙ К.В., СТРАУМАЛ А.Б. ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СМАЧИВАНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ПРОМЫШЛЕННОМ СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ MG-ZN - EZ33A
124	БЕЛЯЕВ Ф.С., ЕВАРД М.Е., ВОЛКОВ А.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ FEMN ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЯХ
125	ОСТРОПИКО Е.С., АРУТЮНЯН А.Р., ВОЛКОВ А.Е., ЕВАРД М.Е., САГАРАДЗЕ В.В., ТРОФИМОВ С.А. УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ НА ОСНОВЕ FEMNSI ПРИ МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИИ В МАРТЕНСИТНОМ СОСТОЯНИИ
126	КРЫМСКИЙ С.В., СИТДИКОВ О.Ш., АВТОКРАТОВА Е.В., МАРКУШЕВ М.В. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ КРИОКАТАНЫЕ ЛИСТЫ ИЗ СПЛАВА Д16 С УНИКАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ СВОЙСТВ
127	ГОВОР Г.А., ВЕЧЕР А.К., ЯНУШКЕВИЧ К.И., ЛАРИН А.О. МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАСТЫ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПЕКАНИЯ
128	Helbert G., Лапина Т.А., Евард М.Е., Волков А.Е., Arbab Chirani S. ДЕМПФИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ В БАЛКЕ ИЗ СПФ: МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСТОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
129	Говор Г.А., Вечер А.К., Янушкевич К.И., Ларин А.О. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ FeNi-50, FeSi И ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА ASC100.29
130	Колесенко В.М., Русецкий Г.А. ВЛИЯНИЕ СПИН-СПИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СИГНАЛЫ НУТАЦИИ И ПРЕЦЕССИИ ЯДЕР ⁵⁵ Mn В МАНГАНИТАХ С РАССЛОЕНИЕМ МАГНИТНЫХ ФАЗ
131	Филатова И.И., Савастенко Н.А., Люшкевич В.А., Чубрик Н.И., Гончарик С.В. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ZnO
132	Гайдаш А.А., Кулак А.И., Крутько В.К., Мусская О.Н., Кульчицкий В.А., Скромная К.В., Кульбицкая Л.В., Сычева О.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ
133	Говор Г.А., Вечер А.К., Пацино Е.В., Тимошков Ю.В., Курмашев В.И., Грапов Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

134	Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Запорожец В.Д., Каменев К.В., Клищенко Л.Д., Митюк В.И. ТЕРМИЧЕСКАЯ ПРЕДЫСТОРИЯ КАК ПУТЬ К ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ $Mn_{1-x}Cr_xNiGe$
135	Зубков А.И., Соболев О.В., Крещенко В.А., Рудь Н.Д., Рябоштан В.А., Жадько М.А. ВЛИЯНИЕ НИОБИЯ НА СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ И ОТЛИВОК МЕДИ
136	Зубков А.И., Соболев О.В., Жадько М.А., Зозуля Э.В., Бармин А.Е. ПРОЧНОСТЬ НАНО- И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ Cu-Mo
137	Пермякова И.Е., Глезер А.М. ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ, СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ И АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ
138	Страумал А.Б., Цой К.В. АНАЛИЗ ВЫДЕЛЕНИЯ ФАЗ В ЛИТЕЙНОМ МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ EZ33A
139	Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Бородако К.А., Коледов В.В. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ НА ОСНОВЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННОЙ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ
140	Критченков И.С., Семенов К.Н., Рубаник В.В., Рубаник В.В. (мл.) ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА МОРФОЛОГИЮ ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ (МОК)
141	Лебедева Н.В., Барахтин Б.К. ГОРЯЧАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВОВ ТИТАНА
142	Страумал Е.А. ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА АЭРОГЕЛЕЙ NiO ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА
143	Желтякова И.С., Коржов В.П. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Ti-Al, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ
144	Строганова Т. С., Прохоров Д. В., Карпов М. И., Внуков В. И., Гнесин Б. А., Гнесин И. Б., Желтякова И. С., Самохин А. В., Логачев И. А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУР И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Nb-Si, ПОЛУЧЕННЫХ ГИП
145	Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж., Хачатрян Г.К. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ АЛМАЗОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ
146	Мурзаев Р.Т. ДИСКРЕТНО-ДИСЛОКАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕЛАКСАЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ КОЛОНЧАТОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА
147	Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.

	ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ, ВРЕМЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ И СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА МА14 ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ВОЗДУХЕ
148	Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. О ВЛИЯНИИ ЛОКАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЗЕРЕН НА ПУТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН КВАЗИ-СКОЛА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ОХРУПЧЕННОЙ ВОДОРОДОМ
149	Козлова А.П., Козлова Н.С., Забелина Е.В., Быкова М.Б. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ В ПОЛЯРНЫХ И ПОЛЯРНО-НЕЙТРАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ
150	Рыклина Е.П. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПРИ СТАРЕНИИ, И КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА
151	Черепанов Д.Н., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А., Липатникова Я.Д. МОДЕЛЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СУБСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
152	Ильющенко А.Ф., Бабура Д.В., Осипов В.А. ПРИМЕНЕНИЕ КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ СБОРНЫХ ПОДЛОЖЕК ОПТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ
153	Япарова Е.Н., Волков А.Е., Евард М.Е., Беляев Ф.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТОГО TiNi С РЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ
154	Поклонов В.В., Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен Д.А., Куксгаузен И.В., Победенная З.В. СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeNiCoAlTi , УПРОЧНЕННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫМИ КОГЕРЕНТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
155	Малашкевич Г.Е., Ковгар В.В., Хотченкова Т.Г., Голубев Н.В., Зиятдинова М.З., Сигаев В.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВИРОВАННЫХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $(\text{Y}_{1-x}\text{Ln}_x)_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ В КАЧЕСТВЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОНВЕРТОРОВ И КОНЦЕНТРАТОРОВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
156	Числов А. С., Борик М. А., Кулебякин А. В., Курицына И. Е., Ломонова Е. Е., Мызина В. А., Милович Ф. О., Табачкова Н. Ю. ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ОКСИДОМ СКАНДИЯ И СОЛЕГИРОВАННЫЕ ОКСИДАМИ ИТТРИЯ ИЛИ ИТТЕРБИЯ
157	Суриков Н.Ю., Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. ЗАКОНОМЕРНОСТИ $R\text{-B}19'$ И $B2\text{-B}19'$ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПОД НАГРУЗКОЙ В СОСТАРЕННЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА $\text{Ni}_{50.6}\text{Ti}$

158	Кожевникова Г.В. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ
159	Кожевникова Г.В., Щукин В.Я. РАЗВИТИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ТЕОРИИ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ
160	Кузей А.М., Филимонов В.А. ГИБРИДНЫЕ АЛМАЗОАБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЛЕННЫХ СТАЛЕЙ И СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ
161	Прядко А.И., Николаев В.И., Пульнев С.А., Чикиряка А.В. УПРАВЛЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ РАБОТОЙ СИЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ЭФФЕКТЕ ПАМЯТИ ФОРМЫ
162	Ebel A.A., Al-Sandoqachi M.Kh.A., Mayer A.E. ATOMISTIC SIMULATION OF SHOCK-WAVE COMPACTION OF METALS NANOPARTICLES
163	Богомолв Д.И., Лаврентьев М.Г., Панченко В.П. Воронов М.В., Табачкова Н. Ю. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (Bi,Sb)₂Te₃, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
164	Черепанов Д.Н., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А., Липатникова Я.Д. МОДЕЛЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СУБСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
165	Дьяченко Ф.А., Мейснер С.Н., Яковлев Е.В., Мейснер Л.Л. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ta СПЛАВОВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА TiNi ПОДЛОЖКЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО ПУЧКОВОГО СИНТЕЗА
166	Беличко Д.Р., Константинова Т.Е., Носолев И.К., Волкова Г.К., Лоладзе Л.В., Брюханова И.И., Малецкий А.В. ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
167	Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Брюханова И.И., Лоладзе Л.В. НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ ПОРОШКОВ
168	Шепелюк М.Ю., Лобачёв Н.Ю., Близнюк Л.А., Летко А.К., Очков Д.С. ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $x\text{LaAlO}_3-(1-x)\text{CaTiO}_3$
169	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А, Панченко М.Ю. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ ПРИ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ

	ОБРАБОТКЕ
170	Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А, Панченко М.Ю., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ НЕРАВНООРИЕНТИРОВАННОЙ СТАЛИ, ПРОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ 3D ПЕЧАТИ
171	Мельников Е.В., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Гальченко Н.К., Астафурова Е.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ
172	Зайцев Д.В., Гилев М.В., Измоденова М.Ю. МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ТРЕБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ ОКОЛОСУСТАВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ
173	Марков А. Б., Яковлев Е. В., Ротштейн В. П., Мейснер Л. Л., Нейман А. А., Семин В. О. ТОНКАЯ СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ АТОМНОГО БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В ПОВЕРХНОСТНОМ Ti-Ni-Nb СПЛАВЕ, СФОРМИРОВАННОМ НА TiNi ПОДЛОЖКЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫМ МЕТОДОМ
174	Бородавченко О.М., Мудрый А.В., Живулько В.Д., Якушев М.В., Сулимов М.А. ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Cu(In,Ga)Se ₂ , ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ВОДОРОДА
175	Римский Г.С., Магонов С.Н., Митюк В.И., Янушкевич К.И. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Mn_{1-x}Fe_xNiGe (0,05≤x≤0,30)
176	Жуков О.П., Филиппова В.П., Томчук А.А., Басов С.В., Неумоин К.В., Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Головачёв С.Г. РОЛЬ ВАКАНСИЙ И РАСТВОРЕННЫХ АТОМОВ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ α-Fe ПРИ КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ В НАКОВАЛЬНЕ БРИДЖМЕНА
177	Прохоров Д.В., Карпов М.И., Гнесин Б.А. СТРУКТУРА И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Nb-C
178	Филиппова В.П., Жуков О.П., Макушев С.Ю., Пименов Е.В., Басов С.В., Неумоин К.В., Головачёв С.Г. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПЕРИОД ОЦК КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ α-Fe МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ
179	Дильмиева Э.Т., Кошкидько Ю.С., Коледов В.В., Шавров В.Г. ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННОЙ МАРТЕНСИТНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА В РАЗНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

180	Ситников Н.Н., Хабибуллина И.А., Машенко В.И., Шеляков А.В., Высотина Е.А., Мостовая К.С. СЛОИСТЫЕ САМОЗАЛЕЧИВАЮЩЕСЯ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ БОРОСИЛОКСАНОВОЙ МАТРИЦЫ
181	Конопацкий А.С., Шереметьев В.А., Дубинский С.М., Жукова Ю.С., Филонов М.Р., Браиловский В., Прокошкин С.Д. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti-Zr
182	Волочко А.Т., Рубаник В.В., А. Nofal, М.С. Ковалько ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЧУГУНОВ РАЗЛИЧНОГО СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ
183	Коджаспиров Г.Е., Китаева Д.А. ЗАДАЧА О ДЕФОРМИРОВАНИИ ТОЛСТОСТЕННОЙ ТРУБЫ В РЕЖИМАХ УПРАВЛЯЕМОЙ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
184	Нго Нгок Ха, Нгуен Хоанг Тхань, Кодиров У.Ш., Соколовская Э.А., Кудря А.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗНОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУР В КРУПНЫХ ПОКОВКАХ СТАЛИ 38ХНЗМФА И ИХ РАЗРУШЕНИЕ
185	Нго Нгок Ха, Котишевский Г.В., Соколовская Э.А., Кудря А.В. ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ НА МАЛОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦАХ ИЗ УЛУЧШАЕМОЙ СТАЛИ
186	Хмелевская И.Ю., Комаров В.С., Карелин Р.Д. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ СПЛАВОВ Ti-Ni С ЭФФЕКТАМИ ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХУПРУГОСТИ
187	Леванцевич М.А., Кукареко В.А., Пилипчук Е.В. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДЕФОРМАЦИОННЫМ ПЛАКИРОВАНИЕМ
188	Пономарев Т.С., Белявин К.Е., Минько Д.В., Угурчиев У.Х., Столяров В.В. ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ТИТАНОВОЙ ПРОВОЛОКИ
189	Краснов М.Л., Некит В.А., Платов С.И., Мешков Е.И., Терентьев Д.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ПРОКАТКИ НА ШИРОКОПОЛОСНОМ СТАНЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
190	Платов С.И., Дема Р.Р., Латыпов О.Р., Колдин А.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ РАБОЧИХ ВАЛКОВ И ПОЛОСЫ НА ШИРОКОПОЛОСНОМ СТАНЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
191	Платов С.И., Масленников К.Б., Лобанов М.Л. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ ТОСТОЛИСТОВОГО ТРУБНОГО ПРОКАТА

192	Царенко Ю.В., Чернов П.А., Какойченко С.Ю. ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
193	Волков А.Е., Люльчак П.С. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ TiNi
194	Макаров С.В., Плотников В.А. ЭФФЕКТЫ СВЕРХВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАГРУЖЕНИЯ И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ
195	Ахметова Г.Е., Пережогин В.Ю., Соколовская Э.А., Смагулов Д.У., Кудря А.В. О ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ ПОЛОСЧАТОСТИ В СТАЛЯХ
196	Афанасьев М.А., Данюк А.В., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ И АНИЗОТРОПИЯ ТВЕРДОСТИ ПРИ ЦАРАПАТЬЕ МОНОКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ
197	Muktepavela F., Maniks J., Zabels R., Gorokhova E.I., Rodnyi P. NANOINDENTATION STUDY OF ZnO, ZnO: In, Zn: Ga SCINTILLATION CERAMICS
198	Теплякова Т.О., Жукова Ю.С., Коробкова А.А., Подгорный Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti-Zr В МОДЕЛЬНОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
199	Кадиров П.О., Жукова Ю.С., Дубинский С.М., Пустов Ю.А., Прокошкин С.Д. ПОЛУЧЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe-Mn
200	Карелин Р.Д., Хмелевская И.Ю., Прокошкин С.Д., Андреев В.А., Комаров В.С., Юсупов В.С., Перкас М.М., Просвирнин В.В., Шелест А.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РКУП В КВАЗИНЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЕФОРМАЦИИ
201	Кудряшова А.А., Шереметьев В.А., Лукашевич К.Е., Галкин С.П., Прокошкин С.Д., Браиловский В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ В СХЕМЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА Ti-18Zr-14Nb (В ат. %)
202	Шереметьев В.А., Кудряшова А.А., Андреев В.А., Галкин С.П., Прокошкин С.Д., Браиловский В. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ

ПРИМЕНЕНИЙ	
203	Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Багрец Д.А., Лесота А.В., Столяров В.В., Угурчиев У.Х. ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ И УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НИКЕЛЬ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
204	Хлопков Е.А., Макарова Т.А., Белоусов Н.Н. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ОБРАТИМУЮ ПАМЯТЬ ФОРМЫ В КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА
205	Хаймович П.А., Бурховецкий В.В., Шульгин Н.А., Андреев В.А., Вьюненко Ю.Н. ВЛИЯНИЕ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА
206	Аглетдинов Э.А., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С МАЛЫМ ОТНОШЕНИЕМ СИГНАЛ-ШУМ
207	Коробкова А.А., Жукова Ю.С., Пустов Ю.А., Дубинский С.М., Прокошкин С.Д., Филонов М.Р. ВЛИЯНИЕ ТАНТАЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb В МОДЕЛЬНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
208	Дубинский С.М., Маркова Г.В., Прокошкин С.Д., Браиловский В. ОСОБЕННОСТИ ЭЛИНВАРНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОМ СПЛАВЕ Ti-Nb-Zr
209	Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Пацелов А. М., Соловьева Ю.В. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЭЛЕМЕНТАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
210	Глушаков А.Н. КОНСТРУКЦИОННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС, ЛЕГИРОВАННАЯ НИОБИЕМ
211	Хроль И.Н. ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА
212	Войтович А. П., Калинов В. С., Новиков А. Н., Рунец Л. П., Ступак А. П. ПРИКЛАСТЕРНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ В НАНОКРИСТАЛЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ
213	Комаров Ф.Ф., Константинов С.В., Стрельницкий В.Е. ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ TiCrN
214	Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Лашкова А.К, Белугина Н.В., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.

	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНЫХ ФАЗ В НЕОДНОРОДНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ TGS МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЕМКОСТНОЙ СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
215	Шут В.Н., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л. КЕРАМИКА (Ni_{1-x}Zn_x)Fe₂O₄ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ СОСТАВА
216	Шут В.Н., Мозжаров С.Е. МОРФОЛОГИЯ И ДИСПЕРСНОСТЬ ПОРОШКОВ МАГНЕТИТА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА
217	Нейман А.А., Семин В.О., Мейснер Л.Л., Миронов Ю.П. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ С ПЛОТНОСТЬЮ ЭНЕРГИИ ВБЛИЗИ ПОРОГА ПЛАВЛЕНИЯ TiNi
218	Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Кривина Л.А., Кириков С.В. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ГАЗОВЫХ ТУРБИН ИМПОРТНЫХ ГТД
219	Кустов А.И., Зеленев В.М., Мигель И.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ АМД-МЕТОДАМИ
220	Борисова Ю.И., Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УМЗ AL-MG СПЛАВОВ
221	Хаймович П.А., Андреев В.А., Черняева Е.В., Волков А.Е., Шульгин Н.А., Вьюненко Ю.Н. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ TiNi
222	Полякова К.А., Рыклина Е.П., Реснина Н.Н., Прокошкин С.Д. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА/СУБЗЕРНА, ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО И НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА
223	Кустов А.И., Мигель И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ГИГАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА
224	Константинов В.М., Булойчик И.А. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ДИФФУЗИОННО ОЦИНКОВАННЫХ

	СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
225	Кожушко В.В., Хлопков Е.А., Сятковский А.И., Вьюненко Ю.Н. ДЕМПФИРУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИЙ TiNi - ВПС - TiNi
226	Прокошкин С.Д., Дубинский С.М., Коротичкий А.В., Браиловский В., Глезер А.М., Конопацкий А.С., Шереметьев В.А. О МЕХАНИЗМЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ НИКЕЛИДЕ ТИТАНА
227	Волков А.Е., Евард М.Е., Волкова Н.А., Вуколов Е.А. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ МИКРОСТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПО ОТНОШЕНИЮ К РАСТЯЖЕНИЮ - СЖАТИЮ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ТОЛЩИНЕ БАЛКИ ПРИ ЧИСТОМ ИЗГИБЕ
228	Комаров В.С., Хмелевская И.Ю., Карелин Р.Д., Корпала Д., Кавалла Р., Прокошкин С.Д. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ СТАРЕЮЩИХ И НЕСТАРЕЮЩИХ СПЛАВОВ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ БИАКСИАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
229	Данилов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ ИЗЛОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ КОНФОКАЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРУЮЩЕГО МИКРОСКОПА
230	Кийко В.М., Новохатская Н.И. КОМПОЗИТНЫЕ ОКСИДНЫЕ ВОЛОКНА И КОМПОЗИТЫ С ХРУПКИМИ МАТРИЦАМИ НА ИХ ОСНОВЕ
231	Джежора А.А., Науменко А.М., Царенко Ю.В., Рубаник В.В. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ЭЛЕКТРОДОВ НА ГЛУБИНУ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОЕМКОСТНОГО СЕНСОРА
232	Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю., Брилевский А.И. ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
233	Кожушко В.В., Сергиенко В.П. БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА В МЕТАЛЛОКОРДЕ
234	Линдеров М.Л., Брилевский А.И., Васильев Е.В., Копылов В.И., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Ca, ОБРАБОТАННЫЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ
235	Морозов Е.В., Федотов С.Ю., Коледов В.В., Шавров В.Г., Шеляков А.В. ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В АМОРФНОМ СПЛАВЕ Ti₂NiCu ПРИ

	ВНЕШНЕМ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ДО 10 ГЦ
236	Маркова Г.В., Володько С.С., Касимцев А.В. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОРШКОВОГО СПЛАВА TiNi
237	Бердник О.Б., Царева И.Н. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАТЕРИАЛА ЛОПАТОК ТВД
238	Кузей А.М., Филимонов В.А., Князян Н.Б., Манукян Г.Г. МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА
239	Дородейко В.Г. ВНУТРИМАТОЧНЫЙ КОНТРАЦЕПТИВ «ЮНОНА БИО-Т»