

Пассивация пиррофорных никелевых нанопорошков <i>М.И. Алымов, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов, Б.С. Сеплярский, Н.М. Рубцов, И.В. Трегубова</i>	7
Плазменно-дуговая обработка титансодержащего рудного сырья <i>А.В. Николаев, А.А. Николаев, Д.Е. Кирпичёв</i>	24
Физико-химическое описание и математическая модель взаимодействия компонентов шлаковой и металлической фаз в кислородном конвертере и агрегате ковш-печь <i>О.А. Комолова, Б.Н. Окороков, К.В. Григорович</i>	53
Новые комплексные подходы к использованию окисленных никелевых руд <i>Г.Б. Садыхов, К.Г. Анисонян, Д.Ю. Копьев, Т.В. Олюнина, Ю.В. Заблоцкая, К.В. Гончаров, Н.В. Серова, М.Ш. Хасанов</i>	66
Разработка методик определения содержаний селена и минерального состава сырья, обогащенного наноразмерным селеном, при получении функциональных продуктов питания. <i>Н.А. Андреева, В.А. Волченкова, Е.К. Казенас, Е.Е. Казилин, Л.В. Коваленко, М.А. Федотов, Г.Э. Фолманис</i>	87
Разработка методик определения содержания примесных элементов в цирконии и его соединениях с использованием метода атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. <i>В.А. Волченкова, Е.К. Казенас, Н.А. Андреева, Н.Н. Дергунова, А.П. Дегтярева, Е.Р. Мансурова, О.А. Овчинникова, Т.Н. Пенкина, С.К. Родионова, В.Б. Смирнова, А.А. Фомина, В.Н. Яшукова</i>	114
Сравнительные характеристики процессов испарения и диссоциации карбидов, нитридов, оксидов. <i>Е.К. Казенас, Г.К. Астахова, В.А. Волченкова, О.А. Овчинникова, Т.Н. Пенкина, Н.А. Андреева, В.Б. Смирнова, А.А. Фомина</i>	149
Керамические реставрации на основе диоксида циркония для ортопедической стоматологии <i>Л.И. Подзорова, А.А. Ильичева, В.Е. Кузцова, Н.А. Михайлина, О.И. Пенькова, А.С. Баикин, В.П. Сиротинкин, А.А. Фомина</i>	165
Перспективы разработки новых конструкционных магниевых сплавов, содержащих редкоземельные металлы <i>Л.Л. Рохлин, Т.В. Добаткина, Е.А. Лукьянова, И.Е. Тарьтина</i>	171

Знакоперемennая уруго-пластичекая деформация как инструмент воздействия на механические свойства листового металла <i>А.Е. Шелест, В.С. Юсупов, М.М. Перкас, Е.Н. Шефтель, К.Э. Акоюян, В.В. Просвирнин</i>	187
Наноматериалы для сельского хозяйства <i>Г.Э. Фолманис, Л.В. Коваленко, М.А. Федотов, Е.Е. Казилин, В.Н. Колокольцев</i>	217
Геометрическое конструирование кристаллических решеток новых изоструктурных карбида бора b14c8 и субнитрида бора b18n4 с политипией по нескольким непараллельным плоскостям. <i>И.В. Дуденков, К.А. Солицев</i>	226
Металловедческие особенности и перспективы применения высокоазотистых аустенитных сталей. <i>О.А. Банных, И.О. Банных</i>	240
Физикохимия взаимодействия экзогенных тугоплавких нанофаз с оловом и сурьмой в модельных расплавах железа в восстановительной атмосфере <i>В.Т. Бурцев, С.Н. Анучкин, А.В. Самохин</i>	254
Создание новых керамических материалов на основе диоксида циркония и оксида алюминия для медицинских применений. <i>М.А. Гольдберг, В.В. Смирнов, С.М. Баринов</i>	286
Фотометрический анализ структурного состояния наномолекулярных коллоидных растворов гидросульфатов углерода <i>В.А. Ермишкин, Д.П. Мурат, Н.А. Минина, А.К. Томенко</i>	293
Марганцевые ферросплавы из отечественных руд <i>В.Я. Дашевский, А.А. Александров, Л.И. Леонтьев, Г.А. Овчинникова</i>	313
Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe-Co <i>А.А. Александров, В.Я. Дашевский, Л.И. Леонтьев</i>	327
Керамика из замещенных фосфатов кальция для восстановления поврежденной костной ткани <i>И.В. Фадеева, А.С. Фомин, С.М. Баринов</i>	343
Свойства и разрушение анизотропных композиционных материалов при статической деформации и ударе. <i>В.В. Кудинов, И.К. Крылов, В.И. Мамонов, Н.В. Корнеева</i>	358
Новая технология получения термоэлектрических материалов на основе твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы быстрой кристаллизацией расплава в жидкости <i>Л.Д. Иванова, Ю.В. Гранаткина, И.Ю. Нихезина, А.Г. Мальчев, М.В. Емельянов, Д.С. Никулин</i>	374

Усовершенствование технологии переработки отходов сплавов вольфрам-рений с получением рениевой кислоты <i>А.М. Левин, М.А. Севостьянов, О.Г. Кузнецова, Левчук, О.М. Брюквин В.А., А.О. Больших, О.И. Цыбин, М.А. Больших, В.Г. Леонтьев</i>	394
Влияние термообработки на свойства сталей. <i>В.В. Рощупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, Н.А. Минина</i>	408
Влияние недендритной структуры слитков алюминиевого сплава 1973 на процесс штамповки в твердо – жидком состоянии <i>С.Г. Бочвар</i>	424
Получение порошков в плазменных реакторах на базе электродугового плазмотрона. <i>Ю.В. Цветков, А.В. Самохин, Н.В. Алексеев, А.Г. Ю.В. Асташов, М.А. Синайский, Д.Е.Кирпичев, А.А. Фадеев</i>	437
Особенности механического поведения тонколистовой аустенитно – мартенситной трип-стали <i>В.Ф. Терентьев</i>	451
Изучение физико-химических свойств хлоридных растворов алюминия и железа <i>А.С. Тужилин, Ю.А. Лайнер, Т.Н. Ветчинкина</i>	464
Исследование объёмных и поверхностных свойств расплавов никеля, содержащих вредные примеси висмут и сурьму по параметрам плотности и поверхностного натяжения. <i>К.С. Филиппов</i>	476
Измерение твердости сверхупругого углерода/ <i>О.П. Черногорова, Е.И. Дроздова, И.Н.Лукина, В.М. Блинов</i>	490
Образование компактной керамики в процессе высокотемпературной нитридации циркониевой фольги <i>К.А. Солнцев, А.С. Чернявский, А.И. Огарков, И.А. Ковалев, С.В. Шевцов, А.А. Ашмарин, Д.В. Просвирнин, В.Ю. Зуфман, А.В. Шокодько</i>	498
Валковая формовка, сварка, редуцирование и профилирование стальных труб малого и среднего диаметра <i>В.С. Юсупов, А.В. Колобов, А.Е. Шелест, М.С. Селезнев, К.Э. Акопян, М.А. Соминин</i>	510
Формирование развитых оксидных слоев TiO_2 и ультрадисперсных покрытий на основе $\gamma-Al_2O_3$ на титане BT-20 <i>Е.А. Дробаха, Г.С. Дробаха, К.А. Солнцев</i>	547
Щелочно-хлорный способ переработки нефелинового концентрата <i>Т.Н. Ветчинкина, Ю.А. Лайнер, А.С. Тужилин, А.Г. Асташов</i>	556

Аустенитная высокопрочная азотосодержащая литейная сталь: структура, литейные, механические и эксплуатационные свойства, свариваемость

М.В. Костина, С.О. Мурадян, Е.В. Блинов, В.С. Костина, Л.Г. Ригина..... 570

Экспериментальные данные о скоростях компонентов медленных уединенных упругих волн в образцах из меди

Е.М. Кудрявцев, В.В. Рошупкин, М.А. Покрасин..... 594

Получение наплавочных прутков из композиционного материала на основе сплава системы SnSbCu для формирования антифрикционных покрытий

*И.Е. Калашников, Л.К. Болотова, Л.И. Кобелева, Быков П.А., Катин И.В.,
А.Г. Колмаков..... 632*