

## ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр  
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Екатеринбург)

Том: 117 Номер: 9 Год: 2016

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА CO-NI-FE-CR-SI-V И ЕГО ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ** 887-894  
*Мазеева А.К., Кузнецов П.А.*

**КРИТИЧЕСКИЙ ТОК ДЕПИННИНГА УПРУГИХ ВИХРЕВЫХ НИТЕЙ В СВЕРХПРОВОДНИКАХ С ПРОТЯЖЕННЫМИ ЛИНЕЙНЫМИ ДЕФЕКТАМИ** 895-900  
*Федирко В.А., Касаткин А.Л., Поляков С.В.*

**ВЛИЯНИЕ ИНТЕРКАЛЯЦИИ ВОДЫ НА СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $YBa_2Cu_3O_{6.9}$**  901-906  
*Бобылев И.Б., Зюзева Н.А., Дегтярев М.В., Герасимов Е.Г., Поносов Ю.С., Пилюгин В.П.*

**СПИНОВЫЕ КЛАПАНЫ НА ОСНОВЕ АМОРФНЫХ ФЕРРИМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК GD-CO** 907-913  
*Свалов А.В., Курляндская Г.В., Балымов К.Г., Васьковский В.О.*

**АНИЗОТРОПИЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ДЕКАГОНАЛЬНЫХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ AL-CU-CO(Fe)** 914-919  
*Шулятев Д.А., Ключева М.В., Девараджан У.*

### СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

**РАССЛОЕНИЕ ЖИДКОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕСЫЩЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ Fe-Cu ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ЛАЗЕРНОМ ПЛАВЛЕНИИ** 920-926  
*Харанжевский Е.В.*

**ДИФфуЗИОННАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ЖАРСТОЙКИХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ИТТРИЯ** 927-931  
*Гончаров В.С., Гончаров М.В., Васильев Е.В.*

**ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ  $\epsilon$ -ФАЗЫ МЕДИ В ФЕРРИТНЫХ ПРОМЕЖУТКАХ ПЛАСТИНЧАТОГО ПЕРЛИТА** 932-937  
*Батаев И.А., Степанова Н.В., Батаев А.А., Никулина А.А., Разумаков А.А.*

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-MN-MG-ZR** 938-951  
*Зуйко И.С., Газизов М.Р., Кайбышев Р.О.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОЗВРАТА В ДЕФОРМАЦИОННО-УПРОЧНЕННОМ СПЛАВЕ AL-MG-MN-FE-SI** 952-958  
*Пугачева Н.Б., Вичужанин Д.И., Калашников С.Т., Иванов А.В., Смирнов С.В., Фролова Н.Ю.*

### ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

**ВЛИЯНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ НА РАДИАЦИОННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ** 959-968  
*Петренко П.В., Кулиш Н.П., Мельникова Н.А., Грабовский Ю.Е.*

**СТРУКТУРА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ДВУХФАЗНОГО ХРОМОНИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 969-976  
*Мироненко В.Н., Аронин А.С., Васенев В.В., Аристова И.М., Шмытько И.М., Трушникова А.С.*

**ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДИ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ ПАЛЛАДИЕМ** 977-986  
*Волков А.Ю., Новикова О.С., Костина А.Е., Антонов Б.Д.*

**ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ПОСТРАДИАЦИОННОГО ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА AL-MG-SI** 987-993  
*Максимкин О.П., Цай К.В., Рофман О.В., Сильнягина Н.С.*

**ВЛИЯНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ 45Ti-45Ni-10Nb И 43Ti-46Ni-8Nb-3Zr** 994-1000  
*Попов Н.Н., Ларькин В.Ф., Огородников В.А., Пресняков Д.В., Ларькина Ю.А., Аушев А.А., Сысоева Т.И., Суворова Е.Б., Костылева А.А.*