

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией д.ф.-м.н., профессора А.И. ПОТЕКАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Багмут А.Г., Григоров С.Н., Жучков В.А., Колесов В.Ю., Косевич В.М., Мельниченко Д.В. Морфология и сопряжение нанокристаллов, растущих в аморфных пленках Cr-O и V-O при отжиге	5
Хаймович П.А. Наноструктурирование металлов криодеформированием при всестороннем сжатии	13
Бродова И.Г., Ширинкина И.Г., Антонова О.В., Быков А.С. Электронно-микроскопические исследования наноструктуры Al-Cr-Zr-сплава	17
Ковалевская Т.А., Данейко О.И., Колупаева С.Н. Математическое моделирование пластической деформации кристаллических материалов с нанодисперсной упрочняющей фазой	25
Синяев Д.В., Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Потекаев А.И. Зависимость энергии границ зерен наклона {111} и {100} от угла разориентации в Ni ₃ Al.....	33
Вершинина Т.Н., Иванов М.Б., Колобов Ю.Р., Леонтьева-Смирнова М.В., Иванов Ю.Ф. Исследование структурно-фазового состояния и его роли в формировании жаропрочных свойств 12 %-й хромистой стали	36
Русин Н.М., Полетика Т.М., Гирсова С.Л., Данилов В.И. Особенности локализации пластической деформации при интенсивном деформировании металлов	43
Савотченко С.Е., Иванов М.Б., Юрова О.В. Однофазная модель рекристаллизации молибдена, активированной диффузией примесей никеля	50
Лябук С.И. Структурная релаксация в сплавах с метастабильной структурой	56
Григорьева Н.А., Ковалевская Т.А. Механизмы деформации и разрушения сплава Al-Zn-Mg	62
Бочкарёва А.В., Зуев Л.Б., Данилов В.И. Кинетика очагов локализованной пластичности при деформации и разрушении сплава D1	68
Пастухов А.Г. Прочностное обоснование конструктивных параметров стэнда для ресурсных испытаний.....	74
Карпенко С.В. Применение метода Хилла к исследованию полиморфных превращений в ионных кристаллах	80
Москаль Д.С., Надточий В.А., Голоденко Н.Н. Анализ рельефа поверхности GaAs, сформированного воздействием дифракционно-модулированного лазерного излучения	86
Зимин С.П., Горлачев Е.С., Герке М.Н., Кутровская С.В., Амиров И.И. Морфология поверхности эпитаксиальных пленок Pb _{1-x} Eu _x Se после плазменной обработки.....	90
Андрианов Р.А., Попова М.Н., Пахнева О.В. Исследование долговечности вторичных полиолефинов при воздействии агрессивных сред.....	94
Эфрос Н.Б., Лоладе Л.В., Эфрос Б.М., Тютенко В.С. Баротермомеханическая обработка высокопрочных титановых сплавов	96