

ВЛИЯНИЕ НАНОМАСШТАБНЫХ МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ, СВЯЗАННЫХ С КРИВИЗНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ, НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ FE-CR-MN АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ <i>Панин В.Е., Сурикова Н.С., Панин С.В., Шугуров А.Р., Власов И.В.</i>	5-14
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В МЕТАЛЛАХ С ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА ПРИ РАДИАЦИОННОМ ОБЛУЧЕНИИ <i>Зольников К.П., Корчуганов А.В., Крыжевич Д.С., Чернов В.М., Псахье С.Г.</i>	15-24
РОЛЬ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В РАЗВИТИИ ПОВОРОТНЫХ МОД ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНА ПРИ СКРЕТЧ-ТЕСТИРОВАНИИ <i>Дмитриев А.И., Никонов А.Ю., Шугуров А.Р., Панин А.В.</i>	25-35
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ РОТАЦИОННЫХ СМЕЩЕНИЙ АТОМОВ В КРИСТАЛЛЕ, ПОДВЕРГНУТОМ СДВИГОВОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Дмитриев А.И., Никонов А.Ю., Филиппов А.Э., Псахье С.Г.</i>	36-43
ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОМАСШТАБНОЙ МЕЗОСТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ <i>Мещеряков Ю.И., Жигачева Н.И., Диваков А.К., Коновалов Г.В., Осокин Е.П.</i>	44-53
ВЛИЯНИЕ ТИПА КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ НА АНИЗОТРОПИЮ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАССЕЙАНИЯ СТАЛЬНОГО ЛИСТОВОГО ПРОКАТА <i>Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Худорожкова Ю.В., Корзунин Г.С.</i>	54-64
МЕТОД УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, СВЯЗАННОГО С ПОЯВЛЕНИЕМ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ <i>Ерофеев В.И., Иляхинский А.В., Никитина Е.А., Пахомов П.А., Родюшкин В.М.</i>	65-70
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА TI И ЕГО СПЛАВОВ <i>Кардашев Б.К., Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г.</i>	71-76
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ В УПРУГИХ ТЕЛАХ <i>Алюшин Ю.А.</i>	77-87
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА НАНОСТЕРЖНЯ НА ПРОЦЕСС ПОГЛОЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА МИКРОУРОВНЕ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ <i>Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Уткин А.В.</i>	88-99
A MODELING APPROACH FOR YOUNG'S MODULUS OF INTERPHASE LAYERS IN POLYMER NANOCOMPOSITES <i>Zare Y., Rhee K.Y.</i>	100-105
NONDESTRUCTIVE MAGNETIC MONITORING OF RESIDUAL STRESSES IN A MEDICAL Ti-6Al-4V ELI ALLOY USING A FLUXGATE SENSOR <i>Carreon H., Carreon M.L., Carreon-Garciduenas M.</i>	106-111