

СОЗДАНИЕ НАНОМАСШТАБНЫХ МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ МАРТЕНСИТНЫХ ФАЗ В НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ	5-13
<i>Панин В.Е., Шулепов И.А., Деревягина Л.С., Панин С.В., Гордиенко А.И., Власов И.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ НАНОМАСШТАБНЫХ МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ, СВЯЗАННЫХ С КРИВИЗНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ, НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ТI-6AL-4V	14-23
<i>Панин В.Е., Шулепов И.А., Панин А.В., Перевалова О.Б., Власов И.В.</i>	
ИЕРАРХИЯ МИКРОТРЕЩИН ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ И СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	24-36
<i>Ботвина Л.Р., Болотников А.И., Синев И.О.</i>	
ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ УПРУГИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В НЕСЖИМАЕМОЙ СРЕДЕ С КОНЕЧНЫМИ НЕОБРАТИМЫМИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ	37-47
<i>Кульчин Ю.Н., Рагозина В.Е., Дудко О.В.</i>	
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХИРАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОТРУБОК	48-57
<i>Брюханов И.А., Городцов В.А., Лисовенко Д.С.</i>	
OPTIMIZATION OF FRICTION-STIR WELDING OF 6061-T6 ALUMINUM ALLOY	58-83
<i>Vysotskiy I.V., Malopheyev S.S., Mironov S.Yu., Kaibyshev R.O.</i>	
SIMPLIFICATION AND DEVELOPMENT OF TANDON-WENG MODEL FOR TENSILE MODULUS OF TERNARY POLYMER NANOCOMPOSITES: COMPARISON OF PREDICTIONS WITH EXPERIMENTAL RESULTS	84-90
<i>Zare Ya., Rhee K.Y.</i>	
PREVALENT MODE II FRACTURE INVESTIGATION OF VO-NOTCHED SPECIMENS MADE OF TUNGSTEN-COPPER FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS	91-99
<i>Samareh Salavati Pour H., Zehsaz M., Tajbakhsh N.Ch., Salavati H.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ 03Н18К9М5Т ПОСЛЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ	100-106
<i>Хлыбов А.А., Кувшинов М.О.</i>	
INTELLIGENT TUNING OF PID CONTROLLER TO BALANCE THE SHAPE MEMORY WIRE ACTUATED BALL AND BEAM SYSTEM	107-116
<i>Banu Sundareswari M., Thenmozhi G., Dhanalakshmi K.</i>	