

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

Сибирское отделение РАН
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН
(Томск)

Том: 25 Номер: 2 Год: 2022

ДИНАМИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ И ОТКОЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ <i>Якушев В.В., Уткин А.В., Жуков А.Н., Гаркушин Г.В., Московских Д.О.</i>	5-13
ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТАРЕНИЯ В МАРТЕНСИТНОМ СОСТОЯНИИ ПОД НАГРУЗКОЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОФАЗНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА $NI_{49}FEI_8GA_{27}CO_6$ <i>Тохметова А.Б., Панченко Е.Ю., Янушоните Э.И., Жердева М.В., Курлевская И.Д., Чумляков Ю.И., Gerstein G., Maier H.J.</i>	14-23
ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Пашков Д.М., Беляк О.А., Гуда А.А., Колесников В.И.</i>	24-34
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ CRN/TIN НА МЕДИ И МЕДНО-БЕРИЛЛИЕВОМ СПЛАВЕ, НАНЕСЕННЫХ МЕТОДОМ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО ПЛАЗМЕННО-АССИСТИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ <i>Колубаев А.В., Сизова О.В., Денисова Ю.А., Леонов А.А., Терюкалова Н.В., Новицкая О.С., Белый А.В.</i>	35-46
СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1420 С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Корзникова Г.Ф., Халикова Г.Р., Миронов С.Ю., Алетдинов А.Ф., Корзникова Е.А., Конькова Т.Н., Мышляев М.М.</i>	47-55
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОЛИАМИД 66- НИКЕЛИД ТИТАНА <i>Гусев Д.Е., Коллеров М.Ю., Лукина Е.А.</i>	56-66
ФОРМИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕР ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ С ЧАСТИЧНО КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Данилаев М.П., Карандашов С.А., Киямов А.Г., Клабуков М.А., Куклин В.А., Сидоров И.Н., Энская А.И.</i>	67-76
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КРИТИЧЕСКИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КЕРРОВСКОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ЭЙЛЕРА-БЕРНУЛЛИ <i>Bouchareb M.L., Semmah A., Bourada F., Tounsi A., Heireche H., Benzair A., Hussain M.</i>	77-86
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ВОЛН И ДЕФОРМАЦИЙ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА УПРУГИХ Тел ПРИ УСЛОВИЯХ ИДЕАЛЬНОГО КОНТАКТА И СКОЛЬЖЕНИЯ <i>Чертова Н.В., Гриняев Ю.В.</i>	87-100
СКОРОСТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ И ЭНЕРГИИ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД <i>Селютина Н.С.</i>	101-108
СТЕРЖНЕВАЯ И КОНТИНУАЛЬНО-МОМЕНТНАЯ МОДЕЛИ ДЕФОРМАЦИЙ ДВУМЕРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ <i>Саркисян С.О.</i>	109-121