

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: 28 Номер: 1 Год: 2025

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ MG НА ЭФФЕКТ ПЛАСТИФИКАЦИИ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ AL-MG-ZR СПЛАВАХ <i>Мавлютов А.М., Орлова Т.С., Мурашкин М.Ю., Еникеев Н.А., Кириленко Д.А.</i>	5-21
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НАНОСТРУКТУРЫ ПРИ НАГРЕВЕ САМОАРМИРОВАННОГО СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА МЕТОДАМИ ШИРОКОУГЛОВОГО И МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <i>Статник Е.С., Горшкова Ю.Е., Салимон А.И., Жеребцов Д.Д., Калошкин С.Д., Корсунский А.М.</i>	22-31
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ДВОЙНИКОВАНИЕ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $CR_{20}FE_{20}MN_{20}CO_{35}NI_5$ <i>Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Сараева А.А., Выродова А.В., Победенная З.В., Куксгаузен И.В.</i>	32-42
АВТОВОЛНОВЫЕ АСПЕКТЫ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б., Орлова Д.В., Данилова Л.В.</i>	43-53
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЯДА БИНАРНЫХ β-ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ <i>Каспарян С.О., Бакулин А.В., Кулькова С.Е.</i>	54-65
ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ КРИВОЙ СДВИГА ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА ТКАНЕВОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ <i>Гусейнов К.А., Лешков Е.В., Кудрявцев О.А., Оливенко Н.А., Сапожников С.Б.</i>	66-83
ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ MG-ZN-ZR <i>Аксенов Д.А., Шишкунова М.А., Асфандияров Р.Н., Рааб А.Г., Парфенов Е.В., Фаррахов Р.Г., Сементева Ю.Р.</i>	84-96
МИКРОСТРУКТУРА И МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫСОКОХРОМИСТОЙ СТАЛИ МАРТЕНСИТНОГО КЛАССА С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА И ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА <i>Бражников И.С., Федосеева А.Э.</i>	97-112
НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ, ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СТРУКТУРЫ И СТАТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ <i>Маркушев М.В., Ситдииков О.Ш., Автократова Е.В.</i>	113-131
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СКВАЖИНАМИ ГИДРОРАЗРЫВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СЕТИ ТРЕЩИН В ТРУДНООБРУШАЕМОЙ КРОВЛЕ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Еремин М.О., Перышкин А.Ю.</i>	132-143
EXPLORING THE EFFECTS OF DISLOCATION, FORCE AND SPRING-LIKE INTERFACIAL CONDITIONS ON ANTIPLANE SHEAR HORIZONTAL WAVES IN A HETEROGENEOUS LAYER RESTING ON THE INITIALLY STRESSED SUBSTRATE <i>Dua N., Sharma V.</i>	144-147