

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: 6 Год: 2022

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ НА ЭВОЛЮЦИЮ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВА Ti-6Al-4V ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОМ АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Зыкова А.П., Николаева А.В., Воронцов А.В., Чумаевский А.В., Никонов С.Ю., Москвичев Е.Н., Гурьянов Д.А., Савченко Н.Л., Колубаев Е.А., Тарасов С.Ю.</i>	5-25
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ CR-AL-SI-N <i>Колесников В.И., Кудряков О.В., Варавка В.Н., Сидашов А.В., Колесников И.В., Мантуров Д.С., Воропаев А.И.</i>	26-38
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ДИЗАЙНА ТЕРМИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОКОМПЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Коротаев А.Д., Тюменцев А.Н.</i>	39-56
НАНОТВЕРДОСТЬ И МОДУЛЬ УПРУГОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ И ПОЛИКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ СПЛАВОВ TiNi-TiFe <i>Муслев С.А., Лотков А.И.</i>	57-62
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ И ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ С ИЗОТРОПНЫМ И КИНЕМАТИЧЕСКИМ УПРОЧНЕНИЕМ <i>Федоренков Д.И., Косов Д.А., Туманов А.В.</i>	63-74
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНОГО ПОВЕДЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНАТА БАРИЯ С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ <i>Лобанов С.М., Семенов А.С., Мамчиц А.</i>	75-84
МИКРОСТРУКТУРА, БИОДЕГРАДАЦИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМОГО СПЛАВА Mg-Zn-Al-Ca ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ <i>Rezaei-Baravati A., Kasiri-Asgarani M., Bakhsheshi-Rad H.R., Omid M., Karamian E.</i>	85-105
ПРОИЗВОДСТВО БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПЕНОМЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ <i>Demir G., Akyurek D., Hassoun A., Mutlu I.</i>	106-119
КОМПЛЕКСНОЕ ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО УПРОЧНЕНИЯ АППРЕТА НА ПОПЕРЕЧНЫЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПЗИТОВ <i>Hayati E., Safarabadi M., Moghimi M.</i>	120-134
ОБОБЩЕННОЕ УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ДРОБНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ КАПУТО-ФАБРИЦИО ДЛЯ ТЕРМОУПРУГОГО ЦИЛИНДРА С ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМЫМИ СВОЙСТВАМИ <i>Abouelregal A.E., Sofiyev A.H., Sedighi H.M., Fahmy M.A.</i>	135-151
ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МАРКОВИЧА ГЛЕЗЕРА, ДИРЕКТОРА НАУЧНОГО ЦЕНТРА МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ И ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИМЕНИ Г.В. КУРДЮМОВА ЦНИИЧЕРМЕТ ИМЕНИ И.П. БАРДИНА	152