

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: **29** Номер: **1** Год: **2026**

Тема выпуска: -

| | |
|--|---------|
| ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕРСНО АРМИРОВАННОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ | 5-20 |
| <i>Данилаев М.П., Карандашов С.А., Куклин В.А., Сидоров И.Н., Энская А.И.</i> | |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕГИРОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ γ-TiAl ФАЗЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ | 21-45 |
| <i>Имаев В.М., Трофимов Д.М., Имаев Р.М., Мулюков Р.Р.</i> | |
| THE EFFECT OF CASTING-DEFINED PHASE COMPOSITION ON THE STRUCTURAL TRANSFORMATION AND ELECTRO-MECHANICAL PROPERTIES IN Al-Fe ALLOY AFTER SEVERE PLASTIC DEFORMATION | 46-51 |
| <i>Medvedev A.E., Zhukova O.O., Enikeev N.A., Kazykhanov V.U., Narayan R.L., Murashkin M.Yu.</i> | |
| КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АМОРФНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Co-Ni-Cr-V и ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ | 52-65 |
| <i>Базлов А.И., Убийвовк Е.В., Занаева Э.Н., Пархоменко М.С., Табачкова Н.Ю.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА В ТИТАНЕ GRADE 4 НА ТОПОГРАФИЮ ПОВЕРХНОСТИ И МИКРОСТРУКТУРУ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ЗОНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ РЕЗАНИЯ | 66-80 |
| <i>Семенова И.П., Резяпова Л.Р., Данелян В.С., Макаров В.Ф., Песин М.В., Коногорова Л.В., Поляков А.В.</i> | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ БАЛОК ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ТРАНСПЕДИКУЛЯРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ | 81-98 |
| <i>Лукина Е.А., Преображенский Е.В., Гусев Д.Е.</i> | |
| ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА 6 ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА РАЗНОЙ СКВАЖНОСТИ | 99-109 |
| <i>Пахомов М.А., Chen H., Li Y., Столяров В.В.</i> | |
| АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГИПЕРУПРУГИХ И ДРУГИХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПО КОРРЕКТНОМУ ОПИСАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ | 110-124 |
| <i>Муслов С.А., Лотков А.И., Сухочев П.Ю.</i> | |
| 3D-PRINTED ZN-BASED ORTHOPEDIC IMPLANTS: THE EFFECT OF ADDITIVES ON MICROSTRUCTURE, MECHANICAL PROPERTIES AND DEGRADATION BEHAVIOR (REVIEW) | 125-133 |
| <i>Kashin A.D., Prosolov K.A., Chebodaeva V.V., Bakina O.V., Sharkeev Y.P.</i> | |
| ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И МИКРОМЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ | 134-148 |
| <i>Загибалова Е.А., Астафуров С.В., Астафурова Е.Г.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ MgO-MgAl₂O₄ | 149-172 |
| <i>Буяков А.С., Шилько Е.В., Григорьев А.С., Шмаков В.В., Волобуев А.С.</i> | |
| МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ ОПИСАНИЯ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ | 173-189 |
| <i>Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И., Трусов П.В., Вшивкова А.А.</i> | |