ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА
Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук *(Томск)*

Том: **22** Номер: **4** Год: **2019**

СОЗДАНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ TI, NI, WC И B_4C С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ И ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ 5-15
Фомин В.М., Голышев А.А., Косарев В.Ф., Маликов А.Г., Оришич А.М., Филиппов А.А.

СТРУКТУРНАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ВЯЗКОГО РАЗРУШЕНИЯ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ 16-28
Панин В.Е., Егорушкин В.Е., Кузнецов П.В., Гальченко Н.К., Шугуров А.Р., Власов И.В., Дерюгин Е.Е.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ НЕУПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕЗОУРОВНЕ С УЧЕТОМ ЛОКАЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В РАМКАХ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ТЕОРИИ КОССЕРА 29-38
Макаров П.В., Бакеев Р.А., Смолин И.Ю.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ СКОЛЬЖЕНИЯ В РАЗЛОМАХ И МЕДЛЕННЫЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ 39-46
Быков В.Г.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ САМОЗАЛЕЧИВАНИЯ ТРЕЩИН 47-55
Перельмутер М.Н.

ЭВОЛЮЦИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ПРИ СЛОЖНОМ НЕРАВНОКОМПОНЕНТНОМ СЖАТИИ ПЕСЧАНИКА ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ 56-63
Пантелеев И.А., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Зайцев А.В., Карев В.И., Устинов К.Б., Шевцов Н.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УСТАЛОСТНОГО РОСТА ПОДПОВЕРХНОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ОБРАЗЦЕ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЭП741НП 64-74
Артамонов М.А., Трунькин И.Н., Рашковский А.Ю., Васильев А.Л., Казанский П.Р., Овчаров А.В., Шкловер В.Я.

ПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ В ПОЛОСЕ ЧЕРНОВА-ЛЮДЕРСА В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТАЛИ 08Г2Б 75-82
Фарбер В.М., Морозова А.Н., Хотинов В.А., Карабаналов М.С., Щапов Г.В.

МОДЕЛЬ САМООРГАНИЗАЦИИ БЛИЖАЙШЕЙ ОКРЕСТНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРКОЛЯЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ: ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ ОТ ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ 83-94
Герега А.Н., Крывченко Ю.В.

ОЦЕНКА ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК ПО ХАРАКТЕРНОМУ МИКРОПРОФИЛЮ ПОВЕРХНОСТИ 95-100
Пашаев А.М.Д., Джанахмедов А.Х., Алиев А.А.

SIMPLE MODELS FOR INTERPHASE CHARACTERISTICS IN POLYPROPYLENE/MONTMORILLONITE/$CACO_3$ NANOCOMPOSITES 101-107
Zare Ya., Rhee K.Y., Park S.J.