

## 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: 23 Номер: 4 Год: 2020

<b>ВЛИЯНИЕ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ НА ИЕРАРХИЮ МАСШТАБОВ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ И ХАРАКТЕР ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	5-12
<i>Панин В.Е., Панин А.В., Перевалова О.Б., Шулепов И.А., Власов И.В.</i>	
<b>НАУЧНАЯ СТАТЬЯ</b>	
<b>МОДЕЛЬ ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК В МОМЕНТНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ С ДЕФОРМАЦИОННОЙ КОНЦЕПЦИЕЙ «СДВИГ ПЛЮС ПОВОРОТ»</b>	13-19
<i>Саркисян С.О.</i>	
<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА НА РАЗРУШЕНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ</b>	20-26
<i>Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Фомин В.М.</i>	
<b>EFFECT OF DEFORMATION ON MICROSTRUCTURE OF 301L STAINLESS STEEL</b>	27-30
<i>Li J., Luan D., Li Yu., Zuo Ch., Deng T., Ren Ya., Wang Zh.</i>	
<b>METHOD OF IMAGES SOLUTION FOR AN EDGE DISLOCATION AND A CIRCULAR CAVITY IN CRYSTALLINE SOLIDS</b>	31-42
<i>Nguyen K., Mehrabian A.</i>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИЙ С ЗАДАННЫМ НАБОРОМ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХ УПРАВЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ</b>	43-50
<i>Бочкарева С.А., Гришаева Н.Ю., Люкшин Б.А., Панов И.Л., Панин С.В.</i>	
<b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В АДДИТИВНОМ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОМ СПЛАВЕ НА УРОВНЕ ДЕНДРИТНОЙ СТРУКТУРЫ</b>	51-60
<i>Дымнич Е., Романова В.А., Балохонов Р.Р., Зиновьева О.С., Зиновьев А.В.</i>	
<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РАЗРУШЕНИЯ В БЕТОНЕ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ</b>	61-67
<i>Радченко П.А., Батуев С.П., Радченко А.В.</i>	
<b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВКЛАДОВ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ СКОЛЬЖЕНИЯ В ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ОТКЛИК ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНА</b>	68-81
<i>Емельянова Е.С., Романова В.А., Балохонов Р.Р., Писарев М., Зиновьева О.С.</i>	
<b>SIMPLE MODELING OF TENSILE MODULUS FOR TOUGHENED TERNARY NANOCOMPOSITES</b>	82-89
<i>Zare Ya., Rhee K.Y.</i>	
<b>ESTIMATION OF TENSILE MODULUS FOR CROSS-LINKED POLYETHYLENE/CLAY SHAPE MEMORY NANOCOMPOSITES</b>	90-98
<i>Zare Ya., Rhee K.Y.</i>	
<b>FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT RESPONSE OF SANDWICH COMPOSITES WITH NANOREINFORCED POLYPROPYLENE CORE AND ALUMINUM FACE SHEETS</b>	99-109
<i>Tofighi M.B., Hasan B.</i>	