

## **ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА**

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

Том: 20 Номер: 2 Год: 2017

<b>INVARIANT INTEGRAL: THE EARLIEST WORKS AND MOST RECENT APPLICATION</b> <i>Cherepanov G.P.</i>	5-13
<b>A REVIEW OF THE LOCAL STRAIN ENERGY DENSITY APPROACH APPLIED TO V-NOTCHES</b> <i>Berto F., Ayatollahi M.R.</i>	14-27
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТСЛАИВАНИЯ ПОКРЫТИЙ ПРИ МНОГОЦИКЛОВОМ ФРИКЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ</b> <i>Торская Е.В., Мезрин А.М., Мосягина И.В., Корнев Ю.В.</i>	28-35
<b>FRACTURE INVESTIGATION OF V-NOTCH MADE OF TUNGSTEN-COPPER FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS</b> <i>Mohammadi H., Salavati H., Alizadeh Y., Berto F., Panin S.V.</i>	36-43
<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В НАНОСИСТЕМАХ</b> <i>Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Фомин В.М.</i>	44-49
<b>МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ОБЪЕМА В ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ</b> <i>Васильев Л.С., Ломаев С.Л.</i>	50-60
<b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА AL/SiC</b> <i>Смирнов С.В., Коновалов А.В., Мясникова М.В., Халевицкий Ю.В., Смирнов А.С., Игумнов А.С.</i>	61-70
<b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ И СХЕМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПЛОСКИХ ОБРАЗЦОВ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВА</b> <i>Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э.</i>	71-78
<b>МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ ПОЛОСТИ В ТРЕХМЕРНОЙ БЛОЧНОЙ СРЕДЕ</b> <i>Александрова Н.И.</i>	79-89
<b>ЯВЛЕНИЕ ГОФРИРОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ТЕКСТУРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ: 4. РОЛЬ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ</b> <i>Губернаторов В.В., Сычева Т.С.</i>	90-94
<b>ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ СПЛАВА AL - 3 % CU</b> <i>Ситдииков О.Ш.</i>	95-109