

## **ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА**

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

Том: 20 Номер: 3 Год: 2017

<b>MODELING OF THERMOMECHANICAL FRACTURE OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS WITH RESPECT TO MULTIPLE CRACKS INTERACTION</b> <i>Petrova V.E., Schmauder S.</i>	5-12
<b>MICROPOLAR THEORY WITH PRODUCTION OF ROTATIONAL INERTIA: A FAREWELL TO MATERIAL DESCRIPTION</b> <i>Müller W.H., Vilchevskaya E.N., Weiss W.</i>	13-24
<b>MICROPOLAR THEORY FROM THE VIEWPOINT OF MESOSCOPIC AND MIXTURE THEORIES</b> <i>Müller W.H., Vilchevskaya E.N.</i>	25-39
<b>ЭФФЕКТЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДИСТОРСИИ В ЗОНЕ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В ВЕРШИНЕ ТРЕЩИНЫ</b> <i>Панин В.Е., Моисеенко М.Д., Максимов П.В., Панин С.В.</i>	40-50
<b>MOLECULAR DYNAMICS INVESTIGATIONS OF THE STRENGTHENING OF AL-CU ALLOYS DURING THERMAL AGEING</b> <i>Verestek W., Prskalo A.P., Hummel M., Binkele P., Schmauder S.</i>	51-62
<b>ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ В ОДНОМЕРНОМ ГАРМОНИЧЕСКОМ КРИСТАЛЛЕ: РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ АНОМАЛЬНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ</b> <i>Соколов А.А., Кривцов А.М., Müller W.H.</i>	63-68
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В ТРЕХМЕРНОЙ МИКРОСТРУКТУРЕ ДВУХФАЗНОЙ СТАЛИ В РАМКАХ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ КРИСТАЛЛОВ</b> <i>Diehl M., An D., Shanthraj P., Zaeferrer S., Roters F., Raabe D.</i>	69-80
<b>МИКРОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ</b> <i>Романова В.А., Балохонов Р.Р., Панин А.В., Батухтина М.С., Казаченок М.С., Шахиджанов В.С.</i>	81-90
<b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕЗОМЕХАНИКА ТИТАНОВОГО СПЛАВА, ПОВЕРХНОСТНО-УПРОЧНЕННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ</b> <i>Балохонов Р.Р., Романова В.А., Панин А.В., Казаченок М.С.</i>	91-99
<b>MICROMECHANICAL MODELING APPROACH TO DERIVE THE YIELD SURFACE FOR BCC AND FCC STEELS USING STATISTICALLY INFORMED MICROSTRUCTURE MODELS AND NONLOCAL CRYSTAL PLASTICITY</b> <i>Vajragupta N., Ahmed Sh., Boeff M., Ma A., Hartmaier A.</i>	100-108
<b>ГЕНЕРАЦИЯ РОТАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ АТОМОВ В МЕТАЛЛАХ</b> <i>Головнев И.Ф., Головнева Е.И.</i>	109-112