

МЕЗОСКОПИЧЕСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ СОСТОЯНИЯ НА НАНОМАСШТАБНОМ УРОВНЕ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ТИТАНА И ЕГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, СОЗДАВАЕМЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ	5-15
<i>Панин В.Е., Панин А.В., Перевалова О.Б., Шугуров А.Р.</i>	
SELECTIVE FILTRATION OF FLUIDS IN MATERIALS WITH SLIT-SHAPED NANOPORES	16-22
<i>Tsukanov A.A., Shilko E.V., Gutmanas E., Psakhie S.G.</i>	
RECRYSTALLIZATION AT CRACK SURFACES AS A SPECIFIC FRACTURE MECHANISM AT ELEVATED TEMPERATURES-CELLULAR AUTOMATA SIMULATION	23-33
<i>Moiseenko D.D., Maksimov P.V., Panin S.V., Schmauder S., Panin V.E., Babich D.S., Berto F., Vinogradov A.Yu., Brückner-Foit A.</i>	
ЗАКОНЫ КАЧЕНИЯ	34-45
<i>Черепанов Г.П.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТРЕНИЯ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗОН ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В НАДВИГОВЫХ СТРУКТУРАХ	46-55
<i>Стефанов Ю.П., Татаурова А.А.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА TiNi-TiB₂, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ	56-66
<i>Бакеев Р.А., Макаров П.В., Перышкин А.Ю., Промахов В.В., Жуков А.С.К.К.О.Г., Климова-Корсмик О.Г.</i>	
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ФЛУКТУАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ	67-75
<i>Шавшуков В.Е.</i>	
ANALYTICAL MODEL FOR DYNAMIC YIELD STRENGTH OF METAL	76-81
<i>Cheng Ya., Rui L., Zhuo-Cheng Ou.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО И УПРУГОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	82-89
<i>Коротаев А.Д., Литовченко И.Ю., Овчинников С.В.</i>	
ГОМОГЕНИЗАЦИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	90-107
<i>Соколов А.П., Першин А.Ю., Козов А.В., Кириллов Н.Д.</i>	