## Физическая мезомеханика 2013, № 4

ЖУРНАЛУ «ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА» — 15 ЛЕТ	5-6	0
DIRECTIONAL DISSIMILARITY OF TRANSITIONAL FUNCTIONS: SURFACE ENERGY DENSITY FACTOR Sih G.C.	7-13	0
МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРУЕМОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА. ПРОБЛЕМА ХОЛЛА-ПЕТЧА Панин В.Е., Моисеенко Д.Д., Елсукова Т.Ф.	15-28	0
О ДИНАМИЧЕСКИХ ДЕФЕКТАХ ВИХРЕВОГО ХАРАКТЕРА В ДЕФОРМИРУЕМОМ МАТЕРИАЛЕ Псахье С.Г., Зольников К.П., Дмитриев А.И., Смолин А.Ю., Шилько Е.В.	29-37	0
A MATHEMATICAL MODEL OF PANIN'S PREFRACTURE ZONES AND STABILITY OF SUBCRITICAL CRACKS Wnuk M.P., Alavi M., Rouzbehani A.	39-53	0
A REVIEW ON COUPLED MODES IN V-NOTCHED PLATES OF FINITE THICKNESS: A GENERALIZED APPROACH TO THE PROBLEM Berto F.	55-65	0
<b>НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ НАНОМЕХАНИКИ</b> <i>Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов Н.Ф.</i>	67-73	0
О ПОСТРОЕНИИ ТЕОРИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПЛОСКОЙ ГРАНИЦЫ Гольдитейн Р.В., Городцов В.А., Устинов К.Б.	75-83	0
КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ АГРЕГАЦИИ УГЛЕРОДНО-СИЛИКАТНЫХ НАНОЧАСТИЦ — УСИЛИВАЮЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Карнет Ю.Н., Валиев Х.Х., Юмашев О.Б., Семенов Н.А.	85-96	0
МЕТОД РЕДУКЦИИ РАЗМЕРНОСТИ В МЕХАНИКЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ТРИБОЛОГИИ. НЕОДНОРОДНЫЕ СРЕДЫ Попов В.Л.	97-104	0
О ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ ГАЗА В 2D-НАНОПОРЕ Гриняев Ю.В., Псахье С.Г.	105-108	0
ЯВЛЕНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ КАК БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ Макаров $\Pi.B.$ , Еремин $M.O$ .	109-128	0
МАСШТАБНАЯ ИНВАРИАНТНОСТЬ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ КВАРЦА Давыдова М.М., Уваров С.В., Наймарк О.Б.	129-136	
	DIRECTIONAL DISSIMILARITY OF TRANSITIONAL FUNCTIONS: SURFACE ENERGY DENSITY FACTOR Sih G.C.  MHOГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРУЕМОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА. ПРОБЛЕМА ХОЛЛА-ПЕТЧА Пашив В.Е., Моиссеико Д.Д., Елсукова Т.Ф.  О ДИНАМИЧЕСКИХ ДЕФЕКТАХ ВИХРЕВОГО ХАРАКТЕРА В ДЕФОРМИРУЕМОМ МАТЕРИАЛЕ Псахье С.Г., Зольников К.П., Дмитриев А.И., Смолин А.Ю., Шилько Е.В.  А МАТНЕМАТІСАL MODEL OF PANIN'S PREFRACTURE ZONES AND STABILITY OF SUBCRITICAL CRACKS Wnuk M.P., Alavi M., Rouzbehani A.  A REVIEW ON COUPLED MODES IN V-NOTCHED PLATES OF FINITE THICKNESS: A GENERALIZED APPROACH TO THE PROBLEM Betto F.  HEKOTOPЫЕ ЗАДАЧИ НАНОМЕХАНИКИ Еремеев В.А., Иванова Е.А., Морозов И.Ф.  О ПОСТРОЕНИИ ТЕОРИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПЛОСКОЙ ГРАНИЦЫ Гольдитейн Р.В., Городира В.А., Устинов К.Б. КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ АГРЕГАЦИИ УГ.ЛЕРОДНО-СИЛИКАТНЫХ НАНОЧАСТИЦ УСПЛИВАЮЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ Яновский Ю.Г., Никитипа Е.А., Карнет Ю.Н., Валиев Х.Х., Юмашев О.Б., Семенов Н.А. МЕТОД РЕДУКЦИИ РАЗМЕРНОСТИ В МЕХАНИКЕ КОМПОЗИТОВ Яновский Ю.Г., Никитипа Е.А., Карнет Ю.Н., Валиев Х.Х., Юмашев О.Б., Семенов Н.А. МЕТОД РЕДУКЦИИ РАЗМЕРНОСТИ В МЕХАНИКЕ КОМПОЗИТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ТРИБОЛОГИИ. НЕОДНОРОДНЫЕ СРЕДЫ Попов В.Л.  О ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ ГАЗА В 2D-НАНОПОРЕ Гриняев Ю.В., Псахье С.Г.  ЯВЛЕНИЕ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ КАК БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ МАКАРОВ П.В., Еремин М.О.  МАСШТАБНАЯ ИНВАРИАНТНОСТЬ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ КВАРЦА	DIRECTIONAL DISSIMILARITY OF TRANSITIONAL FUNCTIONS: SURFACE ENERGY DENSITY FACTOR  Sih G.C.  MHOГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРУЕМОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА.  IIPOБЛЕМА ХОЛЛА-ПЕТЧА  Папин В.Е., Моиссенко Д.Д., Елсукова Т.Ф.  О ДИНАМИЧЕСКИХ ДЕФЕКТАХ ВИХРЕВОГО ХАРАКТЕРА В  ДЕФОРМИРУЕМОМ МАТЕРИАЛЕ  Псахье С.Г., Зольников К.П., Дмитриев А.И., Смолип А.Ю., Шилько Е.В.  А МАТНЕМАТІСАL MODEL OF PANIN'S PREFRACTURE ZONES AND  STABILITY OF SUBCRITICAL CRACKS  WINLK M.P., Alavi M., Rouzbehani A.  A REVIEW ON COUPLED MODES IN V-NOTCHED PLATES OF FINITE  THICKNESS: A GENERALIZED APPROACH TO THE PROBLEM  Berto F.  О ПОСТРОЕНИИ ТЕОРИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПЛОСКОЙ ГРАНИЦЫ  Гольдитейн Р.В., Городцов В.А., Устинов К.Б.  КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ  ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  ПРОЦЕССОВ АГРЕГАЦИИ УГЛЕРОДНО-СИЛИКАТНЫХ НАНОЧАСТИЦ— УСИЛИВАЮЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ  Яновский Ю.Г., Никипина Е.А., Карнет Ю.Н., Валиев Х.Х., Юмашев О.Б., Семенов Н.А.  МЕТОД РЕДУКЦИИ РАЗМЕРНОСТИ В МЕХАНИКЕ КОНТАКТНОГО  ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ТРИБОЛОГИИ. НЕОДНОРОДНЫЕ СРЕДЫ  Попов В.Л.  О ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ ГАЗА В 2D-НАНОПОРЕ  Гриняев Ю.В., Псахье С.Г.  105-108  Масштабная инвариантность при динамической  фРАГМЕНТАЦИИ КВАРЦА  129-136