

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ПЛАСТИН С ТРЕЩИНАМИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МАСШТАБНО-ЗАВИСИМОЙ ОБОБЩЕННОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	5-12
<i>Васильев В.В., Лурье С.А., Салов В.А.</i>	
ГЕОМЕТРОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕЗОМЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ: ДИНАМИЧЕСКИЕ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ С НЕЭЙЛЕРОВОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИЕЙ	13-21
<i>Мухамедов А.М.</i>	
НЕЛОКАЛЬНЫЕ И ГРАДИЕНТНЫЕ КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ КВАЗИХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СЖАТИИ	22-32
<i>Сукнев С.В.</i>	
СТРУКТУРНО-МАСШТАБНЫЕ УРОВНИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	33-44
<i>Панин В.Е., Панин С.В., Почивалов Ю.И., Смирнова А.С., Еремин А.В.</i>	
МНОГОУРОВНЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА И СПЛАВА ТІ-6АІ-4V, ПОДВЕРГНУТЫХ ОБРАБОТКЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ	45-56
<i>Панин А.В., Казаченок М.С., Перевалова О.Б., Синякова Е.А., Круковский К.В., Мартынов С.А.</i>	
МНОГОУРОВНЕВЫЙ МЕХАНИЗМ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ТІ-6АІ-4V В РАМКАХ ПОДХОДА МЕЗОМЕХАНИКИ "ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ-ЭНЕРГИЯ"	57-69
<i>Панин В.Е., Сурикова Н.С., Лидер А.М., Бордулев Ю.С., Овечкин Б.Б., Хайруллин Р.Р., Власов И.В.</i>	
ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ НАНОСТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ ВО ВНУТРЕННЕ ОКИСЛЕННОМ ВАНАДИЕВОМ СПЛАВЕ С СОВМЕСТНЫМ ДИСПЕРСНЫМ И СУБСТРУКТУРНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ	70-78
<i>Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Чернов В.М.</i>	
DUCTILE FAILURE PREDICTION OF U-NOTCHED BAINITIC FUNCTIONALLY GRADED STEEL SPECIMENS USING THE EQUIVALENT MATERIAL CONCEPT COMBINED WITH THE AVERAGED STRAIN ENERGY DENSITY CRITERION	79-84
<i>Salavati H., Mohammadi H.</i>	
TWO-TEMPERATURE PHOTOTHERMAL INTERACTIONS IN A SEMICONDUCTING MATERIAL WITH A 3D SPHERICAL CAVITY	85-90
<i>Abbas I.A., Hobiny A.D.</i>	
FORMING LIMIT DIAGRAM GENERATION FROM IN-PLANE UNIAXIAL AND NOTCH TENSILE TEST WITH LOCAL STRAIN MEASUREMENT THROUGH DIGITAL IMAGE CORRELATION	91-96
<i>Paul S.K., Roy S., Sivaprasad S., Tarafder S.</i>	
КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИФРИКЦИОННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-SI-CU-SN + FE	97-106
<i>Щербакова О.О., Муравьева Т.И., Загорский Д.Л., Мезрин А.М., Сачек Б.Я.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКСТУРЫ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА	107-110
<i>Иго А.В.</i>	