

СОДЕРЖАНИЕ

Баранникова С.А., Горбатенко В.В., Надежкин М.В., Зуев Л.Б. Медленные волновые процессы при сжатии образцов горных пород и щелочно-галоидных кристаллов	7
Баранникова С.А., Шляхова Г.В., Надежкин М.В., Зуев Л.Б. Локализация пластической деформации в ГЦК-сплавах при электролитическом насыщении водородом.....	20
Вильдеман В.Э., Третьякова Т.В., Лобанов Д.С. Учет жесткости нагружающей системы при испытаниях полунатурных образцов крупнозернистого композиционного материала	34
Волков И.А., Казаков Д.А., Коротких Ю.Г. Экспериментально-теоретические методики определения параметров уравнений механики поврежденной среды при усталости и ползучести.....	50
Елтышев А.С., Черняев В.В., Труфанова Н.М. Исследование влияния величины зазора над барьерным гребнем на процесс экструзии полимеров	79
Ершов С.В., Щербинин А.Г., Терлыч А.Е. Исследование реологических свойств электроизоляционных полимеров	88
Зуйко В.Ю., Лобанов Д.С., Аношкин А.Н. Методики определения предела прочности полунатурных образцов-панелей из композиционных материалов при статических испытаниях на растяжение, сжатие и сдвиг	99
Кондратьев Н.С., Трусов П.В. О мере разориентации систем скольжения соседних кристаллитов в поликристаллическом агрегате	112
Нихамкин М.Ш., Воронов Л.В., Саженов Н.А., Балакирев А.А., Семенова И.В. Моделирование колебаний осциллятора с сухим трением.....	128
Полилов А.Н., Татусь Н.А. Экспериментальное обоснование критериев прочности волокнистых композитов, проявляющих направленный характер разрушения.....	140

Сапожников С.Б., Безмельницын А.В. Неоднородность локальной жесткости и прочности композита на основе стекломата.....	167
Словиков С.В. Методика исследования зависимости механических свойств полиуретановых изделий от температуры.....	177
Третьяков М.П., Вильдеман В.Э. Деформационное разупрочнение материалов в условиях плоского напряженного состояния.....	190
Фалин И.А., Староверов О.А. Экспериментальное исследование поведения материалов при низкоскоростных ударных воздействиях.....	204
Федорова А.Ю., Банников М.В., Плехов О.А. Применения метода инфракрасной термографии для определения параметров линейной механики трещин	214
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Механика»	226

CONTENTS

Barannikova S.A., Gorbatenko V.V., Nadezhkin M.V., Zuev L.B. Slow wave processes in compressed rock samples and alkali halide crystals	7
Barannikova S.A., Shlyakhova G.V., Nadezhkin M.V., Zuev L.B. Plastic strain localization in FCC single crystals electrolytically saturated with hydrogen	20
Vildeman V.E., Tretyakova T.V., Lobanov D.S. Accounting of loading system stiffness in tests on scaled-down wide-meshed composite specimens	34
Volkov I.A., Kazakov D.A., Korotkih J.G. Experimental and theoretical methods for determining the parameters of equations of mechanics media failure for fatigue and creep.....	50
Eltyshev A.S., Chernyaev V.V., Trufanova N.M. Research of the gap effect over the crest of a barrier on the process of polymers extrusion	79
Ershov S.V., Shcherbinin A.G., Terlych A.E. Research of reological properties of electrical insulating polymers	88
Zuyko V.Y., Lobanov D.S., Anoshkin A.N. Technique of experimental determination ultimate strength composite materials sandwich-panel specimens of under static tests by tensile, compression and shear	99
Kondratev N.S., Trusov P.V. Disorientation measure of neighboring crystallites slip systems in a polycrystalline aggregate.....	112
Nikhamkin M.Sh., Voronov L.V., Sazhenkov N.A., Balakirev A.A., Semenova I.V. Swinging of dry-friction oscillator computational modeling	128
Polilov A.N., Tatus N.A. Experimental substantiation of strength criteria for FRP showing directional type of fracture.....	140

Sapozhnikov S.B., Bezmelnitsyn A.V.	
The inhomogeneity of the local stiffness and strength of a composite based on glass mat.....	167
Slovikov S.V.	
Exploratory procedure of the dependence mechanical properties of polyurethane products on temperature	177
Tretyakov M.P., Vildeman V.E.	
strain-softening of materials in the plane stress state conditions.....	190
Falin I.A., Staroverov O.A.	
Experimental research of material behavior at low-high-velocity shock impact.....	204
Fedorova A.Yu., Bannikov M.V., Plekhov O.A.	
Infrared thermography application to determine the linear mechanics cracks parameters.....	214
Terms of the publication of articles in the journal «Bulletin of the PNRPU. Mechanics»	226