

11 СК
МББ

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2015

2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Альтенбах Х., Науменко К., Львов Г., В. Сукиасов В., Подгорный А.</i> Прогнозирование накопления технологических напряжений в трубопроводе при его ремонте композитной накладкой	197
<i>Семенюк Н. П., Трач В. М., Жукова Н. Б., Власюк Д. С.</i> Применение теории Тимошенко—Мицдлина к расчету нелинейного деформирования и устойчивости анизотропных оболочек	223
<i>Янковский А. П.</i> Моделирование ползучести ребристо-армированных композитных сред из нелинейно-наследственных фазовых материалов. 2. Верификация модели	241
<i>Солодилов В. И., Корохин Р. А., Горбаткина Ю. А., Куперман А. М.</i> Сравнение энергий разрушения эпоксиполисульфоновых матриц и однонаправленных намоточных композитов на их основе	253
<i>Акбаров С. Д., Ипек К.</i> Влияние несовершенства межповерхностного контакта на дисперсию изгибных волн в составном цилиндре	273
<i>Шмидт И. В., Дьяконов А. А.</i> Напряженное состояние деталей с покрытиями из полимерно-композитных материалов при механической обработке	285
<i>Сапожников С. Б., Шакиров А. А.</i> Трансверсальное упрочнение клеевых соединений	299
<i>Саргсян А. М.</i> Влияние типа электрических граничных условий на поведение напряжений в тонком кусочно-однородном пьезоэлектрическом клине	309
<i>Крень А. П., Протасеня Т. А., Арнаутов А. К., Рудницкий В. А.</i> Приборный комплекс для определения физико-механических характеристик углеродных материалов ракетно-космической техники методом ударного индентирования	323
<i>Шокри М. М., Махмуди А., Шадкам Х. Р.</i> Замена асбестовых волокон в цементных композитах на гибридную массу из поливинилалкогольных и целлюлозных волокон	329
<i>Дангтунги Р., Сенгчин С.</i> Полимерные композиты с наночастицами серебра: способ изготовления и эффективность применения	341
<i>Кништер М., Добржиньска-Мизера М.</i> Механические свойства изотактического полипропилена, модифицированного термопластичным картофельным крахмалом	349
<i>Диксит А., Мали Х. С., Мисра Р. К.</i> Термомеханическое поведение текстильного композита саржевого переплетения 2×2	361

CONTENTS

<i>Altenbach H., Naumenko K., L'vov G., V. Sukiasov V., and Podgorny A.</i> Prediction of accumulation of technological stresses in a pipeline upon its repair by a composite band . . .	197
<i>Semenyuk N. P., Trach V. M., Zhukova N. B., and Vlasuk D. S.</i> Application of the Timoshenko—Mindlin theory to the calculation of nonlinear deformation and stability of anisotropic shells	223
<i>Yankovskii A. P.</i> Modeling the creep of rib-reinforced composite media made from nonlinear hereditary phase materials. 2. Verification of the model	241
<i>Solodilov V. I., Korokhin R. A., Gorbatkina Yu. A., and Kuperman A. M.</i> Comparison of fracture energies of epoxy polysulfone matrices and unidirectional composites based on them	253
<i>Akbarov S. D. and Ipek C.</i> Influence of an imperfection of interfacial contact on the dispersion of flexural waves in a compound cylinder	273
<i>Shmidt I. V. and Dyakonov A. A.</i> Stress state of parts coated with polymer composite materials during machining	285
<i>Sapozhnikov S. and Shakirov A.</i> Transverse reinforcement of adhesive joints	299
<i>Sargsyan A. M.</i> Influence of the type of electric boundary conditions on the behavior of stresses in a thin piecewise homogeneous piezoelectric wedge	309
<i>Kren A. P., Protasenia T. A., Arnautov A. K., and Rudnitskii V. A.</i> Complex of devices for determining the physical and mechanical properties of the carbon materials used in the rocket and space technology by the impact indentation method	323
<i>Shokrieh M. M., Mahmoudi A., and Shadkam H. R.</i> Hybrid polyvinyl alcohol and cellulose fiber pulp instead of asbestos fibers in cement-based composites	329
<i>Dangtungee R. and Siengchin S.</i> Silver nanopolymer composites: production and efficiency . .	341
<i>Knitter M. and Dobrzyńska-Mizera M.</i> Mechanical properties of isotactic polypropylene modified with thermoplastic potato starch	349
<i>Dixit A., Mali H. S., and Misra R. K.</i> Investigation of the thermomechanical behavior of a 2 × 2 twill weave fabric advanced textile composite	361
