

П ОК
N55

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2014

6

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Паньков А. А.</i> Корреляционные функции и определение свойств пьезоэлектромагнитных структур по методу корреляционных составляющих	953
<i>Мурамагсу М., Накасуми С., Харада Й., Сузуки Т.</i> Применение обратного анализа теплопроводности для оценки дефектов в волокнисто-армированных углепластиках	973
<i>Куперман А. М., Турусов Р. А., Горенберг А. Я., Солодилов В. И., Корохин Р. А., Горбаткина Ю. А., Иванова-Мумжиева В. Г., Журавлева О. А., Байков А. В.</i> Упругопрочностные характеристики синтактиков на основе полых стеклянных микросфер при сдвиге	987
<i>Хазимех Р., Шальгита Г., Халиль Х., Осман Р.</i> Влияние разнородности склеиваемых материалов на распределение напряжений в клеевых композитных соединениях при ударных нагрузках	1003
<i>Барканов Е., Бесчетников Д., Львов Г.</i> Влияние технологического натяжения на эффективность упрочнения трубопроводов композитными бандажами	1013
<i>Насир М. А., Хан З., Фаруки И., Науман С., Анас С., Халиль Ш., Паши А., Хан З., Шах М., Кайсер Х., Ата Р.</i> Характеристики заполнителя Nomex для панелей типа сэндвич при поперечном сдвиге	1025
<i>Локоценко А. М., Фомин Л. В.</i> Моделирование длительной прочности растягиваемых стержней в агрессивной среде с учетом переменного коэффициента диффузии	1033
<i>Бей К., Таджине К., Хелиф Р., Шемами А., Бенамира М., Азари З.</i> Механическое поведение композитных панелей типа сэндвич при усталостном трехточечном изгибе	1043
<i>Ермилов А. С., Нуруллаев Э. М.</i> Энергия механического разрушения эластомера, наполненного твердыми частицами	1057
<i>Кафка В., Вокоун Д.</i> Трехмасштабная модель основных механических свойств Нафиона	1065
<i>Федотов А. Ф.</i> Прогнозирование модулей упругости композитов с изолированными включениями методом эффективных объемов усреднения	1083
<i>Паджарито Б. Б., Кубуч М.</i> Влагопоглощение эпоксидных композитов, армированных упорядоченными стержнями треугольной формы с вырезами	1101
<i>Турусов Р. А.</i> Упругое и температурное поведение слоистой структуры. 1. Эксперимент и теория	1119
<i>Ахундов В. М.</i> Моделирование больших деформаций волокнистых тел вращения на основе прикладной и каркасной теорий. 3. Вращательное движение	1131
Указатель статей, опубликованных в журнале “Механика композитных материалов” в 2014 году	1143
Авторский указатель за 2014 год	1148

CONTENTS

<i>Pan'kov A. A.</i> Correlation functions and piezoelectromagnetic properties of structures determined by the method of correlation components	953
<i>Muramatsu M., Nakasumi S., Harada Y., and Suzuki T.</i> Application of the inverse heat conduction analysis to the evaluation of defects in carbon-fiber-reinforced plastics	973
<i>Kuperman A. M., Turusov R. A., Gorenberg A. J., Solodilov V. I., Korokhin R. A., Gorbatkina Yu. A., Ivanova-Mumzhieva V. G., Zhuravleva O. A., and Baikov A. V.</i> Shear elastic and strength characteristics of syntactics based on hollow glass microspheres	987
<i>Hazimeh R., Challita G., Khalil K., and Othman R.</i> Influence of dissimilar adherends on the stress distribution in adhesively bonded composite joints subjected to impact loadings	1003
<i>Barkanov E., Beschetnikov D., and Lvov G.</i> Effect of technological tensioning on the efficiency of reinforcement of pipelines with composite bands	1013
<i>Nasir M. A., Khan Z., Farooqi I., Nauman S., Anas S., Khalil S., Pasha A., Khan Z., Shah M., Qaiser H., and Ata R.</i> Transverse shear behavior of a Nomex core for sandwich panels	1025
<i>Lokoshchenko A. and Fomin L.</i> Modeling the creep rupture of tensile rods in an aggressive medium with account of a variable diffusion coefficient	1033
<i>Bey K., Tadjine K., Khelif R., Chemami A., Benamira M., and Azari Z.</i> Mechanical behavior of sandwich composites under three-point bending fatigue.	1043
<i>Ermilov A. S. and Nurullaev E. M.</i> Energy of the mechanical destruction of an elastomer filled with solid particles	1057
<i>Kafka V. and Vokoun D.</i> A three-scale model of basic mechanical properties of Nafion	1065
<i>Fedotov A. F.</i> Prediction of the elastic moduli of composites with isolated inclusions by the method of effective volumes of averaging	1083
<i>Pajarito B. B. and Kubouchi M.</i> Moisture sorption of epoxy composites reinforced with aligned and notched triangular bars	1101
<i>Turusov R. A.</i> Elastic and thermal behavior of a layered structure. 1. Experiment and theory	1119
<i>Akhundov V. M.</i> Modeling large deformations of fibrous bodies of revolution based on applied and carcass theories. 3. Rotational motion	1131
Contents of the journal <i>Mekhanika Kompozitnykh Materialov</i> in 2014	1143
Author's index for 2014	1148
