

11 02
M55

ISSN 0203-1272

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

MECHANICS
OF COMPOSITE
MATERIALS

2014

5

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Беккер В.</i> Теории для анализа напряженного состояния и оценки прочности слоистых конструкций	759
<i>Нестеров В. А.</i> Расчет на устойчивость пластины, податливой при трансверсальном сдвиге	771
<i>Стрижиус В. Е.</i> Расчет усталостной долговечности элементов композитных авиаконструкций по условиям их остаточной прочности	795
<i>Цай Т. Ч., Чэнь Ч. Ш., Фун Ч. П., Чан И Ч.</i> Термоиндуцированные колебания и устойчивость гибридных композитных пластин с начальными напряжениями	811
<i>Гасанов Ф. Ф.</i> Разрушение композита, армированного однонаправленными волокнами	829
<i>Замри М. Х., Мд Акил Х., Сафи С., Ишак З. А. М., Бакар А. А.</i> Прогнозирование коэффициента термического расширения пултрузионных композитов, армированных природными волокнами	843
<i>Максимов Р. Д., Плуме Э.</i> Упругие свойства полимер-силикатного композита с пластинчатыми многослойными частицами наполнителя	855
<i>Ван Цз., Чжоу Н., Пэн Ц.</i> Влияние колебаний сваренных взрывом пластин с одинаковой поверхностной плотностью на их антипробивные характеристики	869
<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Егоров А. Г., Каюмов Р. А.</i> Теоретико-экспериментальный метод определения параметров демпфирования на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов. 3. Идентификация характеристик внутреннего демпфирования	883
<i>Сеттет А. Т., Нур А., Захлул Х., Насер Х.</i> Оценка механизмов повреждения и разрушения панелей типа сэндвич при термомеханическом нагружении	903
<i>Бранцева Т. В., Ильин С. О., Горбунова И. Ю., Антонов С. В., Кербер М. Л.</i> Исследование структуры и адгезионных свойств композитов на основе эпоксидной смолы и силикатов	923
<i>Грибняк В., Арнаутов А. К., Каклаускас Г., Якитайте Р., Тамуленас В., Гудонис Е.</i> Анализ деформаций железобетонных растягиваемых элементов, внешне усиленных дисперсионно-армированными полимерными листами	933
Хроника	
<i>Цируле К.</i> XVIII Международная конференция по механике композитных материалов	943

CONTENTS

<i>Becker W.</i> Available theories for an analysis of stresses and assessment of strength of laminate structures	759
<i>Nesterov V.</i> Buckling analysis of a plate compliant in transverse shear	771
<i>Strizhius V.</i> Analysis of the fatigue life of composite airframe elements according to the conditions of their residual strength	795
<i>Tsai T. Ch., Chen Ch. Sh., Fung Ch. P., and Chang Yi Ch.</i> Thermally induced vibration and stability of initially stressed hybrid composite plates	811
<i>Hasanov F. F.</i> Fracture of a composite reinforced by unidirectional fibers.	829
<i>Zamri M. H., Md Akil H., Safiee S., Ishak Z. A. M., and Bakar A. A.</i> Predicting the coefficient of thermal expansion of pultruded composites with a natural-fiber reinforcement	843
<i>Maksimov R. D. and Plume E.</i> Elastic properties of a polymer/silicate composite with platelike multilayer filler particles	855
<i>Wang J., Zhou N., and Peng C.</i> Influence of different combinations of explosively welded plates with the same areal density on their antipenetration performance	869
<i>Paimushin V. N., Firsov V. A., Gyunal I., Egorov A. G., and Kayumov R. A.</i> Theoretical-experimental method for determining the parameters of damping based on the study of damped flexural vibrations of test specimens. 3. Identification of the characteristics of internal damping	883
<i>Settet A. T., Nour A., Zahloul H., and Naceur H.</i> Evaluation of damage and fracture mechanisms of different characteristic honeycomb structures under thermomechanical loading	903
<i>Brantseva T. V., Ilyin S. O., Gorbunova I. Yu., Antonov S. V., and Kerber M. L.</i> A study on the structure and adhesive properties of epoxy-silicate composites	923
<i>Gribniak V., Arnautov A. K., Kaklauskas G., Jakstaite R., Tamulenas V., and Gudonis E.</i> Deformation analysis of RC ties externally strengthened with FRP sheets	933

Chronicle

<i>Cirule K.</i> 18 th International Conference on the Mechanics of Composite Materials	943
--	-----
