

СОДЕРЖАНИЕ

Янковский А. П. Равнонапряженное армирование поперечно изгибаемых в условиях установившейся ползучести металлокомпозитных пластин с учетом ослабленного сопротивления поперечным сдвигам	3
Федотов А. Ф. Расчет макроскопических модулей упругости каркасных композитов с взаимопроникающими компонентами методом эффективных объемов усреднения	27
Боскато Дж., Казаленьо К., Руссо С. Эффекты ползучести в пултрузионных балках из волокнисто-армированного пластика	41
Хон С., Пак С.-К. Поведение бетонных балок, упрочненных пластинами из волокнисто-армированного органопластика с отслаиваемым покрытием	61
Тимонин А. М. Метод конечного слоя: изгиб и скручивание слоистых пластин с расслоениями	77
Амензаде Р. Ю., Севдималиев Ю. М. Вариационный метод теории пластичности для неоднородных и композитных тел при облучении	105
Янкин А. С., Бульбович Р. В., Словиков С. В., Вильдеман В. Э., Павлоградский В. В. Вязкоупругие характеристики высоконаполненных полимерных композитов при двухчастотных воздействиях	115
Сергеев А. Ю., Турусов Р. А., Баурова Н. И. Прочность соединения анизотропного композита с цилиндрической поверхностью элемента системы выпуска отработавших газов дорожных машин.....	129
Паньков А. А. Магнитоуправляемые полидисперсные гранулированные намагниченные структуры	143
Лясникова А. В., Маркелова О. А., Лясников В. Н., Дударева О. А., Гришина И. П. Электроплазменные наноструктурированные композитные покрытия на основе Cu-содержащего гидроксиапатита	157
Мисра Р. К., Сандин К., Нигам В. Анализ характеристик нанокомпозитов из сульфированного полиэфирэфиркетона, наполненного частицами полиамилина	163
Правила для авторов	181

CONTENTS

<i>Yankovskii A. P.</i> . Equal-stressed reinforcement of metal-composite plates in transversely bending at steady-state creep with account of weakened resistance to in-plane shears.....	3
<i>Fedotov A. F.</i> . Calculation of macroscopic elastic moduli of frame composites with interpenetrating components by using the method of effective volumes of averaging	27
<i>Boscato G., Casalegno C., and Russo S.</i> . Creep effects in pultruded FRP beams	41
<i>Hong S. and Park S.-K.</i> . Behavior of concrete beams with peel-plied aramid-fiber-reinforced polymer plates.....	61
<i>Timonin A. M.</i> . Finite-layer method: bending and twisting of laminated plates with delaminations	77
<i>Amenzadeh R. Yu. and Sevdimaliyev Yu. M.</i> . Variational method of the theory of plasticity for inhomogeneous and composite bodies at irradiation.....	105
<i>Yankin A. S., Bulbovich R. V., Slovikov S. V., Vildeman V. E., and Pavlogradskiy V. V.</i> . Viscoelastic characteristics of highly filled polymer composites under two-frequency actions	115
<i>Sergeev A. Yu., Turusov R. A., and Baurova N. I.</i> . Strength of the joint of an anisotropic composite and a cylindrical element of the exhaust system of road vehicles.....	129
<i>Pan'kov A. A.</i> . Magnetooperated polydisperse granulated magnetized structures	143
<i>Lyasnikova A. V., Markelova O. A., Lyasnikov V. N., Dudareva O. A., and Grishina I. P.</i> . Plasma-sprayed nanostructured composite coatings based on Cu-containing hydroxyapatite	157
<i>Misra R. K., Sandeep K., and Nigam V.</i> . Analysis of high-performance PTSA-doped polyaniline-speck nanocomposites.....	163
Notes for contributors	181

СОДЕРЖАНИЕ

Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М. Построение уточненной методики идентификации демпфирующих свойств ортогонально армированных композитных материалов при сдвиге	193
Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Оценка температурного коэффициента линейного расширения композита с дисперсными анизотропными включениями методом самосогласования	209
Булдерберга О., Анискеевич А., Видинеев С. Стеклопластик, обладающий функцией индикации повреждений.....	225
Усцинович Р. Р. Идентификация сегмента поверхности текучести двухслойного композита Ра38/М2Р.....	237
Старцев В. О. Градиент прочности по толщине углепластика после длительного экспонирования в морском климате.....	249
Николаев А. Г., Танчик Е. А. Модель напряженного состояния однонаправленного композита, цилиндрические волокна которого образуют тетрагональную структуру.....	257
Гуртовый А. Г., Тынчук С. А., Жук Д. В. Деформирование однородных и многослойных покрытий с продольными дефектами на жестком основании.....	275
Беляевский Р., Ковалик М., Супрынович К., Жондковский В., Пыжановский П. Свойства заклепочных соединений стеклопластиков	291
Муц А. Выбор переменных проектирования при оптимизации последовательности укладки конструкций из слоистых композитов.....	305
Нуруллаев Э. М., Ермилов А. С. Оптимизация состава эластомерного композита по энергии механического разрушения.....	325
Хон С., Пак С.-К. Способность рассеяния энергии железобетонных балок, упрочненных полосами из волокнисто-армированного углепластика	335
Акбаров С. Д., Коскер Р., Уцан Ю. Влияние взаимодействия между волокнами, периодически расположеннымими в композитном материале, на распределение напряжений в нем.....	349
Белькаид К., Тати А., Бумараф Р. Простой конечный элемент с пятью степенями свободы в узле, основанный на теории сдвигового деформирования третьего порядка	367
Джагангиров А. А. Несущая способность трехслойной волокнистой композитной кольцевой пластинки, защемленной по кромкам	385
Ралейс Тенферс	399

CONTENTS

Painushin V. N., Firsov V. A., Gunal I., and Shishkin V. M. Development of an improved method for identification of the damping properties of orthogonally reinforced composites in shear	193
Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N., and Savelyeva I. Y. Evaluation of the linear thermal expansion coefficient of composites with disperse anisotropic inclusions by the self-consistency method.....	209
Bulderberga O., Aniskevich A., and Vidinejevs S. Glass-fiber-reinforced composite with damage indication function	225
Uscinowicz R. R. Identification of a segment the yield surface of a two-layer Pa38/M2R composite	237
Startsev V. O. Across-the-thickness gradient of the interlaminar shear strength of a CFRP after its long-term exposure to a marine climate	249
Nikolaev A. G. and Tanchik E. A. Model of the stress state of a unidirectional composite with cylindrical fibers forming a tetragonal structure	257
Gurtov O. G., Tynchuk S. O., and Zhuk D. V. Deformation of homogeneous and multilayered coverings with longitudinal defects on an rigid foundation.....	275
Bielawski R., Kowalik M., Suprynowicz K. Rzadkowski W., and Pyrzanowski P. Investigation of riveted joints of fiberglass composite materials.....	291
Muc A. Choice of design variables in the stacking sequence optimization for laminated structures	305
Nurullaev E. M. and Ermilov A. S. Optimizing the composition of elastomer composites for the fracture energy	325
Sungnam Hong and Sun-Kyu Park Energy dissipation capacity of reinforced concrete beams strengthened with CFRP strips	335
Akbarov S. D., Kosker R., and Ucan Y. Influence of the interaction between fibers periodically located in a composite material on the distribution of stresses in it.....	349
Belkaid K., Tati A., and Boumaraf R. A simple finite element with five degrees of freedom based on Reddy's third-order shear deformation theory	367
Jahangirov A. A. Load-carrying capacity of a fiber-reinforced annular tree-layer composite plate clamped on its external and internal contours.....	385
Ralejs Tepfers	399

СОДЕРЖАНИЕ

Агаловян Л. А., Геворкян Р. С. Асимптотические решения задач электроупругости для трансверсально-изотропных тороидальных оболочек из пьезокерамических материалов.....	407
Феррейра Л. Е. Т., де-Анай Х. Б., Феррари В. Х. Оптимизация высокопрочного бетона, армированного гибридными волокнами	423
Хон С., Пак С.-К. Влияние предварительного напряжения на характеристики бетонных балок с приповерхностными стержнями из волокнисто-армированного углепластика.....	437
Федотов А. Ф. Вариант континуальной модели эффективных модулей упругости трансверсально-изотропных пористых материалов	451
Филько С. А., Турсынбаева Д. А., Филько И. Н. Неподвижные точки уравнений стеклования	463
Морка А., Кендзерски П., Музолф П. Оптимизация конструкции из композита на основе керамики и алюминиевого сплава, подверженной удару пулей из закаленной стали.....	473
Павелко В., Лапса К., Павловскис П. Определение вязкости межслойного разрушения первой моды с помощью нелинейного двухконсольного балочного образца	491
Се Чж. Ю., Ли Чж. Б., Юй Цз. Л. Приближенное решение о пластическом поведении защемленных сэндвич-балок под действием сосредоточенной нагрузки	507
Стрижиус В. Е. Критерий усталостного разрушения при сложном напряженно-деформированном состоянии слоистых композитов.....	521
Сайнин Б., Севген С., Самли Р. Моделирование экспериментальных параметров железобетонных балок методом регрессии	535
Абросимов Н. А., Елесин А. В. Численное моделирование нелинейного деформирования и прогрессирующего разрушения композитных цилиндрических оболочек при неосесимметричных взрывных воздействиях	547
Грибняк В., Арнаутов А. К., Норкус А., Тамуленас В., Гудонис Е., Соколов А. Экспериментальное исследование способности стальных фибр обеспечить конструкционную целостность армированных бетонных образцов, покрытых полимерными листами	563
Турусов Р. А., Мемарианфард Х. Напряженно-деформированное состояние толстостенных намоточных цилиндров на макро-, мезо- и микроуровне при охлаждении	577
Ситтичарен В., Чайнавакул А., Сангкас Т., Кунтхам Ю. Реологические и механические свойства композитов из переработанного полиэтилена высокой плотности, армированного золой волокон багассы	591
Борис Ефимович Победря	607

CONTENTS

<i>Aghalovyan L. A. and Gevorkyan R. S.</i> Asymptotic solutions of boundary value problems of electroelasticity for transversely isotropic toroidal shells made from piezoceramic materials.....	407
<i>Ferreira L. E. T., de Hanai J. B., and Ferrari V. J.</i> Optimization of a hybrid-fiber-reinforced high-strength concrete	423
<i>Hong S. and Park S.-K.</i> Prestressing effects on the performance of concrete beams with near-surface-mounted carbon-fiber-reinforced polymer bars	437
<i>Fedotov A. F.</i> Variant the continuum model of effective elastic moduli of transversely isotropic porous materials.....	451
<i>Filko S. A., Tursynbayeva D. A., and Filko I. N.</i> Fixed points of vitrification equations	463
<i>Morka A., Kędzierski P., and Muzolf P.</i> Optimization of the structure of a ceramic-aluminum alloy composite subjected to the impact of hard steel projectiles	473
<i>Pavelko V., Lapsa K., and Pavlovskis P.</i> Determination of the mode i interlaminar fracture toughness by using a nonlinear double-cantilever beam specimen	491
<i>Xie Z. Y., Li Z. B., and Yu J. L.</i> An approximate solution to the plastic response of clamped sandwich beams under concentrated loading	507
<i>Strizhius V.</i> Fatigue failure criterion of laminated composites under a complex stress-strain state	521
<i>Sayin B., Sevgen S., and Samli R.</i> Simulation of experimental parameters of Rc beams by employing the regression method	535
<i>Abrosimov N. A. and Elesin A. V.</i> Numerical simulation of nonlinear deformation and progressive destruction of composite cylindrical shells at nonaxisymmetric explosive actions	547
<i>Gribniak V., Arnautov A. K., Norkus A., Tamulenas V., Gudonis E., and Sokolov A.</i> Experimental investigation of the capacity of steel fibers to ensure the structural integrity of reinforced concrete specimens coated with CFRP sheets	563
<i>Turusov R. A. and Memarianfard H.</i> Stress—strain state of thick-walled filament-wound cylinders at the macro-, meso-, and microscales during cooling	577
<i>Sitticharoen W., Chainawakul A., Sangkas T., and Kuntham Y.</i> Rheological and mechanical properties of silica-based bagasse-fiber-ash-reinforced recycled HDPE composites	591
Boris Yefimovich Pobedrya	607

СОДЕРЖАНИЕ

Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М. Идентификация характеристик упругости и демпфирования мягких материалов на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов	615
Стрижиус В. Е. Суммирование усталостных повреждений при квазислучайном нагружении элементов композитных авиаконструкций	645
Тимонин А. М. Метод конечного слоя: Точные численные и аналитические вычисления скорости высвобождения энергии для образцов из одностороннего композита при испытаниях по схемам двойной консольной балки и трехточечного изгиба	665
Бехния С., Дагиг В., Никбин К., Ферейдун А., Горбани Дж. Влияние последовательности укладки и угла надреза на поведение гибридных композитов при ударе по Шарпи	691
Парамонов Ю., Циманис В., Варшкай С., Клейнхофс М. Моделирование остаточной прочности волокнистого композита при использовании остаточной функции Даниэлса	703
Бочкарев С. А., Лекомцев С. В., Матвеенко В. П. Гидротермоупругая устойчивость функционально-градиентных круговых цилиндрических оболочек, содержащих жидкость	717
Мемарианфард Х., Турусов Р. А. Многомасштабный анализ остаточных напряжений, возникающих в процессе охлаждения односторонних толстостенных намоточных цилиндров	737
Мальцева С. В., Мельникова И. П., Ляскникова А. В., Захаревич А. М. Структура и свойства модифицированных электроплазменных композитных покрытий на титановой основе	751
Паньков А. А. Пироэлектромагнитные эффекты пьезокомпозита в бинарном уточнении метода корреляционных квазипериодических полидисперсных составляющих	757
Мирауи И., Джабали С., Хассис Х. Анализ механических свойств строительного раствора, армированного длинными волокнами альфи при разных условиях отверждения	773
Бенсаталах Т., Дауджи Т. Х., Зидур М., Тунси А., Адда Бедиа Э. А. Влияние температуры и хиральности на колебания односторонних углеродных нанотрубок в полимерной матрице посредством нелокальных теорий упругости	785

Краткие сообщения

Шебанов С. М., Новиков И. К., Ананын О. Б., Павликов А. В. Герасимов И. А. Увеличение поперечной жесткости мягкого пакета слоев бронежилета на основе ткани Twaron посредством электромагнитной обработки	803
---	-----

CONTENTS

<i>Painushin V. N., Firsov V. A., Gyunal I., and Shishkin V. M.</i> Identification of the elastic and damping characteristics of soft materials based on the analysis of damped flexural vibrations of test specimens	615
<i>Strizhius V.</i> Fatigue damage accumulation under quasi-random loading of composite airframe elements.....	645
<i>Timonin A. M.</i> Finite-layer method: Exact numerical and analytical calculations of the energy release rate for unidirectional composite specimens in double-cantilever beam and end-notched flexure tests	665
<i>Behnia S., Daghig V., Nikbin K., Fereidoon A., and Ghorbani J.</i> Influence of stacking sequence and notch angle on the Charpy impact behavior of hybrid composites.....	691
<i>Paramonov Yu., Cimanis V., Varickis S., and Kleinhofs M.</i> Modeling the residual strength of a fibrous composite using the residual Daniels function	703
<i>Bochkarev S. A., Lekomtsev S. V., and Matveenko V. P.</i> Hydrothermoelastic stability of functionally graded circular cylindrical shells containing a fluid.....	717
<i>Memarianfard H. and Turusov R. A.</i> Multiscale analysis of the residual stresses occurring during cooling process of thick-walled unidirectional filament-wound cylinder.....	737
<i>Mal'tseva S. V., Mel'nikova I. P., Lyasnikova A. V., and Zaharevich A. M.</i> Structure and properties of modified plasma-sprayed composite coatings on a titanium base.....	751
<i>Pan'kov A. A.</i> Pyroelectromagnetic effects of a piezocomposite in the binary refinement of the method of quasi-periodic polydisperse correlation components	757
<i>Miraoui I., Jaballi S., and Hassis H.</i> Analysis of the mechanical properties of mortar reinforced with long unidirectional alfa fibers in different curing condition	773
<i>Bensattalah T., Daouadji T. H., Zidour M., Tounsi A., and Adda Bedia E. A.</i> Investigation of thermal and chirality effects on vibration of single-walled carbon nanotubes embedded in a polymeric matrix using nonlocal elasticity theories	785
Brief communications	
<i>Shebanov S. M., Novikov I. K., Ananyin O. B., Pavlikov A. V., and Gerasimov I.</i> A. Increasing the transverse stiffness of a soft armor package based on Twaron fabric by using electromagnetic treatment.....	803

СОДЕРЖАНИЕ

Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М. Теоретико-экспериментальный метод определения характеристик упругости и демпфирования мягких материалов на основе исследования резонансных изгибных колебаний тест-образцов.....	813
Тимонин А. М. Метод конечного слоя: Расчет напряжений и модальных составляющих скорости высвобождения энергии на срединной плоскости композитных образцов с краевыми расслоениями.....	831
Мечковский Г. Поля напряжений у вершины заостренного включения на поверхности раздела биматериала.....	857
Стрижиус В. Е. Расчет остаточной усталостной долговечности слоистых композитов при многоступенчатом циклическом нагружении.....	871
Салехи Х. Р., Салехи М. Экспериментальное изучение механического поведения ползучести и вязкоупругости гибридных нанокомпозитов на основе эпоксидной матрицы, армированной стекловолокнами и частицами TiO ₂	887
Аль Джода Х. Н. А., Пышнограй Г. В., Шиповская А. Б., Трегубова Ю. Б., Зинович С. А. Использование реологических характеристик растворов полимеров при моделировании процесса получения пленки	905
Лю П. Ф., Гу Цз. П., Ху Цз. Х. Анализ численной сходимости моделей когезионной зоны при моделировании расслоения композитных kleевых соединений методом конечных элементов.....	923
Старовойтов Э. И., Леоненко Д. В. Колебания круговых композитных пластин на упругом основании под действием локальных нагрузок	943
Ху М., Ван Б., Юй А. Влияние поверхностной и межповерхностной энергии на нелинейное поведение при изгибе наноразмерных тонких слоистых пластиноок	955
Антипов В. В., Орешко Е. И., Ерасов В. С., Серебренникова Н. Ю. Гибридные слоистые материалы для применения в условиях Севера	973
Ахундов В. М. Инкрементальная каркасная теория поликристаллических сред при больших упругих и пластических деформациях.....	991
Юрис Янсонс	1009

CONTENTS

Painushin V. N., Firsov, V. A., Gyunal I., and Shishkin V. M. Theoretical-experimental method for evaluating the elastic and damping characteristics of soft materials based on studying the resonance flexural vibrations of test specimens	813
Timonin A. M. Finite-layer method: Evaluation of stresses and the modal components of energy release rate on the midplane of edge-cracked composite specimens.....	831
Mieczkowski G. Stress fields at the tip of a sharp inclusion on the interface of a bimaterial.....	857
Strizhius V. Estimation of the residual fatigue life of laminated composites under a multistage cyclic loading.....	871
Salehi H. R. and Salehi M. Experimental study on the mechanical, creep, and viscoelastic behavior of TiO ₂ /glass/epoxy hybrid nanocomposites	887
Al Joda H. N. A., Pyshnograi G. V., Shipovskaya A. B., Tregubova Yu. B., and Zinovich S. A. Employment of the rheological characteristics of polymer solutions in modeling film production	905
Liu P. F., Gu Z. P., and Hu Z. H. Revisiting the numerical convergence of cohesive-zone models in simulating the delamination of composite adhesive joints by using the finite-element analysis.....	923
Starovoitov E. I. and Leonenko D. V. Vibrations of circular composite plates on an elastic foundation under the action of local loads	943
Xu M., Wang B., and Yu A. Effect of surface and interface energies on the nonlinear bending behavior of nanoscale laminated thin plates	955
Antipov V. V., Oreshko E. I., Erasov V. S., and Serebrennikova N. Yu. Hybrid laminates for application in North conditions	973
Akhundov V. M. Incremental carcass theory of polycrystalline media at large elastic and plastic deformations	991
Juris Jansons	1009

СОДЕРЖАНИЕ

Янковский А. П. Уточненная модель деформирования металлокомпозитных пластин регулярной слоистой структуры при изгибе в условиях установившейся ползучести	1017
Гуде М., Фрайнд А., Фогель К., Купфер Р. Моделирование нового процесса соединения термопластичных волокнисто-армированных композитов и металлических компонентов.....	1043
Фомин Л. В. Установившаяся ползучесть составного стержня при растяжении в условиях агрессивной среды.....	1055
Сайд М.-У., Чэн Чж. Ф., Чэн Чж. Х., Ли В. В. Сравнение характеристик разрушения волокнисто-армированных углепластиков со сквозным отверстием при растяжении и сжатии.....	1069
Озен М. Влияние последовательности укладки в гибридных композитах типа сандвич на поведение при ударе и изгибное поведение после удара	1081
Лобанов Д. С., Словиков С. В. Механические свойства односторонне-направленного базальтопластика при нагружении, имитирующем условия эксплуатации	1091
Чжан Ю. С., Ван Б. Л., Ван Ф. Ф. Теоретический анализ сопротивления пенокерамических покрытий термическому удару	1099
Сибгатуллин К. Э., Сибгатуллин Э. С. Коэффициент запаса прочности анизотропных брусьев в пространстве обобщенных сил.....	1109
Текили С., Хадри Ю., Мерзуг Б., Даая Е. М., Дауаджи А. Свободные и вынужденные колебания балок, упрочненных композитными покрытиями и подверженных подвижным нагрузкам	1119
Гайдачук В. Е., Кондратьев А. В., Чесноков А. В. Изменение терморазмеростабильности структуры полимерного композита после карбонизации	1131
Халили С. Мохамад Реза, Наджафи Мослем, Еслами-Фарсаны Реза. Влияние термо-циклизации на деформационное поведение при растяжении полимерных композитов, армированных базальтовыми и углеродными волокнами	1141
Онитири М. А., Акинлаби Е. Т. Влияние размера частиц и их объемного содержания на свойства при растяжении композитов на основе эпоксидной смолы и полипропилена, наполненных отходами железной руды	1155
Ли Л. Б. Влияние многократного растрескивания матрицы на петли гистерезиса ортогонально армированных углепластиков на керамической матрице.....	1169
Ахундов В. М. Формоизменения торообразного тела с меридиональным расположением волокон на основе двухуровневой каркасной теории и конгруэнтного с ним однородного тела.....	1189
Указатель статей, опубликованных в журнале "Механика композитных материалов" в 2016 году	1207

(MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS.—2017.—Vol. 52, No. 6.)

(Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature)

CONTENTS

<i>Yankovskii A. P.</i> . Refined deformation model of metal-composite plates of regular layered structure in bending under conditions of steady-state creep	1017
<i>Gude M., Freund A., Vogel C., and Kupfer R.</i> Simulation of a novel joining process for fiber-reinforced thermoplastic composites and metallic components	1043
<i>Fomin L.</i> Steady-state creep of a composite rod in tension in the presence of an aggressive environment.....	1055
<i>Saeed M.-U., Chen Z. F., Chen Z. H., and Li B. B.</i> Comparison of fracture characteristics of open-hole-notch carbon-fiber-reinforced composites subjected to tensile and compressive loading	1069
<i>Özen M.</i> The influence of stacking sequence on the impact and post-impact bending behavior of hybrid sandwich composites.....	1081
<i>Lobanov D. S., and Slovikov S. V.</i> Mechanical properties of a unidirectional basalt-fiber-reinforced plastic under loading simulating operation conditions	1091
<i>Zhang Y. X., Wang B. L., and Wang F. F.</i> Theoretical analysis of thermal shock resistance of ceramic foam coatings	1099
<i>Sibgatullin K. E. and Sibgatullin E. S.</i> Safety factor of anisotropic bars in the space of generalized forces	1109
<i>Tekili S., Y. Khadri Y., B. Merzoug B., E. M. Daya E. M., and Daouadji A.</i> Free and forced vibration of beams strengthened by composite coats subjected to moving loads	1119
<i>Gaidachuk V. E., Kondratiev A. V., and Chesnokov A. V.</i> The change in the thermal and dimensional stability of the structure of a polymer composites after carbonization.....	1131
<i>Khalili S. Mohammad Reza, Najafi Moslem, and Eslami-Farsani Reza.</i> Effect of thermal cycling on the tensile behavior of polymer composites reinforced by basalt and carbon fibers.....	1141
<i>Onitiri M. A. and Akinlabi E. T.</i> Effects of particle size and particle loading on the tensile properties of iron-ore-tailing-filled epoxy and polypropylene composites.....	1155
<i>Li L. B.</i> Effect of matrix multicracking on the hysteresis loops of carbon-fiber-reinforced cross-ply ceramic-matrix composites	1169
<i>Akhundov V. M.</i> An analysis of form changes of a toroidal body with a meridional arrangement of fibers on the basis of the two-level carcass theory and of a homogeneous body congruent to it	1189
Contents of the journal Mekhanika Kompozitnykh Materialov in 2016	1207
Author's index for 2016.....	1212