

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Сорренти М., Ди Скьюва М., Маяк Ю., Ауриемма Ф.</i> Статический отклик и критические нагрузки многослойных композитных балок, определяемые посредством уточненной зигзагообразной теории и метода вейвлет Хаара	3
<i>Шешенин С. В., Артамонова Н. Б., Клементьев П. Д., Киселев Ф. Б., Мурадханов Р. Р., Орлов Е. А., Чжан Цян.</i> Исследование упругих и упругопластических свойств дисперсного композита на основе численных экспериментов	27
<i>Пупурс А., Лоукил М., Варна Я.</i> Изгибная жесткость поврежденных ортогонально армированных композитов	45
<i>Буслаева О. С., Сапожников С. Б., Безмельницын А. В., Игнатова А. В., Кудрявцев О. А.</i> Тонкие индикаторные покрытия для оценки остаточной прочности стеклопластика после локального контактного воздействия	69
<i>Тупчаускас Р., Веверис А., Анджес М., Гравитис Я., Лиития Т., Тамминен Т.</i> Свойства древесно-стружечных плит из серой ольхи, склеенной разными лигнинами промышленных побочных потоков	83
<i>Үймаз Б.</i> Характеристики потери устойчивости пластин из функционально-градиентного материала, подверженных линейно изменяющимся нагрузкам в плоскости	97
<i>Саху П., Гупта М. К.</i> Динамические механические свойства биокомпозита, армированного сизалевыми волокнами, обработанными бикарбонатом натрия, при разных частотах	113
<i>Кондратьев А. В., Гайдачук В. Е.</i> Математический анализ технологических параметров получения супертонких препрегов слощением углеродных волокон	125
<i>Гао Д. Я., Яо В. С., Вэнь В. Д., Хуан Цз.</i> Эквивалентный спектральный метод для оценки усталостной долговечности слоистых композитов при случайному вибрационному нагружении	139
<i>Юй Т. Ц., Не Г. Цз., Чжун Чж., Чу Ф. Я., Цао Цз.</i> Аналитическое решение задачи изгиба прямоугольных ортотропных пластин с переменной жесткостью в плоскости	161
Правила для авторов	175

CONTENTS

<i>Sorrenti M., Di Sciuva M., Majak J., and Auriemma F.</i> Static response and buckling loads of multilayered composite beams determined using the refined zigzag theory and the higher-order Haar wavelet method.....	3
<i>Sheshenin S. V., Artamonova N. B., Klement'ev P. D., Kiselev F. B., Muradkhanov R. R., Orlov E. A., Zhang Qiang.</i> Study of the elastic and elastoplastic properties of a dispersed composite based on computational experiments.....	27
<i>Pupurs A., Loukil M., and Varna J.</i> Bending stiffness of damaged cross-ply laminates.....	45
<i>Buslaeva O. S., Sapozhnikov S. B., Bezmelnitsyn A. V., Ignatova A. V., Kudryavtsev O. A.</i> Thin indicator films to assess the residual strength of a GFRP after a local contact action	69
<i>Tupcianuskas R., Veveris A., Andzs M., Gravitis J., Liitia T., and Tamminen T.</i> Investigation of a grey alder particleboard bonded by different industrial side-stream lignins.....	83
<i>Uymaz B.</i> Buckling characteristics of FGM plates subjected to linearly varying in-plane loads	97
<i>Sahu P. and Gupta M. K.</i> Dynamic mechanical properties of a biocomposite reinforced with sodium-bicarbonate-treated sisal fibers at different frequencies	113
<i>Kondratiev A. V. and Gaidachuk V. E.</i> Mathematical analysis of technological parameters for producing superfine prepgs by flattening carbon fibers.....	125
<i>Gao D. Y., Yao W. X., Wen W. D., and Huang J.</i> Equivalent spectral method to estimate the fatigue life of composite laminates under random vibration loadings	139
<i>Yu T. C., Nie G. J., Zhong Z., Chu F. Y., and Cao X. J.</i> Analytical solution of the bending problem for rectangular orthotropic plates with a variable in-plane stiffness	161
Notes for contributors	175

СОДЕРЖАНИЕ

Янелюкстис Р., Миронов Д. Конструкции из умных композитов со встроенными датчиками для мониторинга нагрузок и повреждений. Обзор	189
Шилько С. В., Черноус Д. А., Панин С. В., Чой Х. Метод прогнозирования параметров пластического деформирования дисперсно-армированных материалов на основе модифицированной модели Мори—Танака	223
Акбаров С. Д., Багиров Е. Т. Дисперсия крутильных волн в полом двухслойном цилиндре с начальными неоднородными термическими напряжениями	233
Давар А., Азарафза Р., Файез М. С., Фаллахи С., Джам Дж. И. Динамический отклик композитной цилиндрической оболочки, подкрепленной сеткой ребер жесткости и армированной углеродными нанотрубками, при радиальной импульсной нагрузке	261
Атлуханова Л. Б., Козлов Г. В., Долбин И. В. Теоретическая оценка прочности при сдвиге контакта полимер—углеродные нанотрубки: Фрактальная модель.....	291
Яо Л., Ван Ш., Мэн С., Чжсан Ч. Численное и экспериментальное исследование сопротивления разрыву стеклопластиковых труб с термопластичной матрицей при действии внутреннего давления	299
Нуруллаев Э. М. Влияние γ -излучения на структуру и механические характеристики полимерного композитного материала на основе низкомолекулярных каучуков	319
Миронов А., Доронкин П. Анализ чувствительности системы мониторинга вертолета к дефектам композитной лопасти.....	331
Хан М. ЗР., Сривастава С. К., Гупта М. К. Характеристики полимерных гибридных древесных композитов, наполненных микрочастицами TiO_2	351
Инь Д. Я., Чжу Ч. Ф., Чэнь С. Ч., Бао Цз. С. Конечно-элементный анализ и экспериментальное исследование процесса водоструйной развертки отверстий в углерод-углеродных композитах	365
Шебанов С. М. Экстремальные значения прочности единичных филаментов и нити из параарамидного волокна после обработки водной суспензией углеродных наночастиц	381

CONTENTS

<i>Janeliukstis R. and Mironovs D.</i> Smart composite structures with embedded sensors for load and damage monitoring. A review	189
<i>Shil'ko S. V., Chernous D. A., Panin S. V., and Choe H.</i> A method for predicting the parameters of plastic deformation of dispersedly reinforced materials by using a modified Mori–Tanaka model.....	223
<i>Akbarov S. D. and Bagirov E. T.</i> Dispersion of torsional waves in a hollow bilayered cylinder with initial inhomogeneous thermal stresses	233
<i>Davar A., Azarafza R., Fayed M. S., Fallahi S., and Jam J. E.</i> Dynamic response of a grid-stiffened composite cylindrical shell reinforced with carbon nanotubes to a radial impulse load	261
<i>Atlukhanova L. B., Kozlov G. V., and Dolbin I. V.</i> Theoretical estimation of the shearing strength of polymer/carbon nanotube contact: A fractal model.....	291
<i>Yao L., Wang Sh., Meng X., and Zhang Ch.</i> Numerical and experimental investigation of the burst resistance of glass-fiber thermoplastic composite pipes under internal pressure.....	299
<i>Nurullaev E. M.</i> The influence of γ -radiation on the structure and mechanical characteristics of a polymer composite material based on low-molecular rubbers	319
<i>Mironov A., Doronkin P.</i> An analysis of sensitivity of the monitoring system of helicopters to faults of their blades	331
<i>Khan M. ZR., Srivastava S. K., and Gupta M. K.</i> Characterization of TiO_2 microparticle-blended polymer-based hybrid wood particulate composites	351
<i>Yin D. Ya., Zhu Ch. F., Chen X. Ch., and Bao J. S.</i> Finite-element analysis and an experimental study into the water jet reaming process of carbon-carbon composites.....	365
<i>Shebanov S. M.</i> Extreme values of the strength of single filaments and threads of a paraaramide fiber after its treatment by a water suspension of carbon nanoparticles.....	381

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шешенин С. В., Икунь Ду.</i> Гомогенизация резинокордного слоя при умеренно больших деформациях.....	395
<i>Малахов А. В., Полилов А. Н., Ли Д., Тянь С.</i> Повышение несущей способности композитных пластин в зоне болтовых соединений за счёт применения криволинейных траекторий и переменной объёмной доли волокон	411
<i>Митрофанов О.</i> Оценка устойчивости и геометрически нелинейного поведения квадратных композитных панелей несимметричной структуры при сдвиге.....	429
<i>Славский С., Качмарчик Й., Шимичек М., Пакела В.</i> Численное исследование влияния армирующего материала на поглощение энергии в многослойных композитах при ударе	441
<i>Айдин Л., Артем Х. С., Деведжи Х. А.</i> Одно- и многокритериальная оптимизация размеростабильных композитов с помощью генетических алгоритмов	457
<i>Львов Г. И.</i> Использование концепции наложенных связей в теории пластичности композитов.....	481
<i>Чепурненко А. С., Литвинов С. В., Языев С. Б.</i> Применение метода контактного слоя в сочетании с методом конечных элементов для прогнозирования длительной прочности адгезионных соединений при нормальном отрыве.....	501
<i>Гилев В. Г., Русаков С. В., Чудинов В. С., Рахманов А. Ю., Кондюрин А. В.</i> Моделирование кинетики отверждения эпоксидного связующего композитного материала аэрокосмического назначения при нарушении стехиометрии	517
<i>Ли И. Д., Ло Х. Б., Янь И., Е Цз. С., Го Ф. Л.</i> Экспериментальный и конечно-элементный анализ свойств композитных труб, намотанных волокном, с металлическими вставками	535
<i>Бакар М., Пшибылек М., Бялковская А., Журовский В., Гануликова Б., Сточек Р.</i> Влияние условий перемешивания и содержания монтмориллонита на механические свойства хлоропренового каучука.....	553
<i>Сяо Ю., Ли Чж., Лю Чж., Цзан М., Чжу Ю.</i> Влияние проектирования материала и настройки слабых связей на энергопоглощение тонкостенных композитных балок при поперечном нагружении.....	573
<i>Цзян Ю. П., У Цз., Чжю Я.</i> Мезоскопическая модель композитов, наполненных частицами, с сетчатыми микроструктурами	591

CONTENTS

<i>Sheshenin S. V. and Yikun Du.</i> Homogenization of rubber-cord layers at moderately large deformations.....	395
<i>Malakhov A. V., Polilov A. N., Li D., and Tian X.</i> Increasing the bearing capacity of composite plates in the zone of bolted joints by using curvilinear trajectories and a variable fiber volume fraction.....	411
<i>Mitrofanov O.</i> Evaluation of the buckling stability and geometrically nonlinear behavior of square composite panels of an unsymmetrical structure in shear.....	429
<i>Slawski S., Kaczmareczyk J., Szymiczek M., and Pakiela W.</i> Numerical studies on the influence of a reinforcing material on the energy absorption in a multilayered composite during impacts	441
<i>Aydin L., Artem H. S., and Deveci H. A.</i> Single- and multiobjective optimizations of dimensionally stable composites using genetic algorithms.....	457
<i>Lvov G. I.</i> Using the concept of imposed constraints in the plasticity theory of composites	481
<i>Chepurnenko A. S., Litvinov S. V., and Yazyev S. B.</i> Combined use of contact layer and finite-element methods to predict the long-term strength of adhesive joints in normal separation	501
<i>Gilev V. G., Rusakov S. V., Chudinov V. S., Rakhmanov A. Yu., and Kondyurin A. V.</i> Modeling the curing kinetics of an epoxy binder with disturbed stoichiometry for a composite material of aerospace purpose	517
<i>Li Y. D., Luo H. B., Yan Y., Ye J. X., and Guo F. L..</i> Experimental and finite-element analysis of metal-inserted filament-wound composite tubes	535
<i>Bakar M., Przybyłek M., Białkowska A., Żurowski W., Hanulikova B., and Stoček R.</i> Effect of mixing conditions and montmorillonite content on the mechanical properties of a chloroprene rubber	553
<i>Xiao Y., Li Zh., Liu Zh., Zang M., and Zhu Y.</i> Effect of material design and weak link setting on the energy absorption of composite thin-walled beams under transverse loading.....	573
<i>Jiang Y. P., Wu J., and Zhu Y.</i> A mesoscopic model for particle-filled composites with network microstructures.....	591

СОДЕРЖАНИЕ

Белов П. А., Лурье С. А. Развитие концепции “разделенной анизотропии” в теории градиентной анизотропной упругости	611
Янковский А. П. Анализ теплового отклика в армированных пластинах при динамическом нагружении взрывного типа	629
Хванг С. Ф., By C. И. Ударное поведение и энергопоглощение композитных труб, изготовленных из ткани или препрегов углеродных волокон	645
Гарбин Д. Ф., Тонатто М. Л., Амику С. К. Поведение сэндвич-панелей стеклопластик/полиуретан при сжатии и изгибе: экспериментальное и численное исследование	659
Шешенин С. В., Гритченко М. Э., Чистяков П. В. Осреднение вязкоупругих свойств резинокордного слоя при плоском напряженном состоянии	673
Бойко Д. С., Токовый Ю. В. Определение трехмерных напряжений в полубесконечном упругом трансверсально-изотропном композите	689
Сердюк А. О., Сердюк Д. О., Федотенков Г. В. Напряжённо-деформированное состояние композитной пластины под воздействием нестационарной подвижной нагрузки	705
Демирджан Г. , Киса М., Озен М., Аджикоз А. Поведение эпоксидных нанокомпозитов, армированных стекловолокнами, при квазистатическом вдавливании	721
Подыман Г. С., Двойнос Я. Г., Новик В. А. Моделирование процесса гомогенизации полиэтиленовых композиций в одношnekовом экструдере с перемешивающим элементом мэддока	739
Вольфсон С. И., Хасanova А. Д., Казаков Ю. М., Хусаинов А. Д., Баранец И. В. Структура и свойства маслобензостойких термопластичных вулканизатов, содержащих модифицированный технический углерод	751
Абиди А., Бен Салем С., Безази А., Бумедири Х. Сравнительное изучение влияния технологий фрезерования и резки гидроабразивной струей на поведение эпоксидных слоистых углепластиков при растяжении	767
Кун Л. М., Чжэн В., Ван С. Б., У Г. Д., Ци Я. Я., Сюэ Я. Цз., Ван Б. Ч., Сюй Х. М. Влияние укладки и угла несоосности на механические свойства волокнисто-армированных стеклопластиков	78

CONTENTS

<i>Belov P. A. and Lurie S. A.</i> Development of the “separated anisotropy” concept in the theory of gradient anisotropic elasticity	611
<i>Yankovskii A. P.</i> Analysis of thermal response in reinforced plates under a dynamic explosion-type loading	629
<i>Hwang S. F. and Wu C. Y.</i> Impact behavior and energy absorption of composite tubes made from fiber fabrics or prepgs.....	645
<i>Garbin D. F., Tonatto M. L. P., and Amico S. C.</i> Compressive and flexural behavior of fiberglass/polyurethane sandwich panels: experimental and numerical study	659
<i>Sheshenin S. V., Gritchenko M. E., and Chistyakov P. V.</i> Averging the viscoelastic properties of a rubber-cord ply in a plane stress state.....	673
<i>Boiko D. S. and Tokovyy Y. V.</i> Determination of three-dimensional stresses in a semi-infinite elastic transversely isotropic composite	689
<i>Serdyuk A. O., Serdyuk D. O., Fedotenkov G. V.</i> Stress-strain state of a composite plate under the action of a transient movable load	705
<i>Demircan G., Kisa M., Ozen M., and Acikgoz A.</i> Quasi-static penetration behavior of glass-fiber-reinforced epoxy nanocomposites.....	721
<i>Podyman H. S., Dvoinos Ya. H., and Novik V. A.</i> Modeling the homogenization process of polyethylene compositions in a single-screw extruder with a maddock mixing element	739
<i>Vol'fson S. I., Khasanova A. D., Kazakov Yu. M., Khusainov A. D., and Baranets I. V.</i> Structure and properties of oil-and-petrol-resistant thermoplastic vulcanizates containing a modified technical carbon	751
<i>Abidi A., Ben Salem S., Bezazi A., and Boumediri H.</i> A comparative study on the effect of milling and abrasive water jet cutting technologies on the tensile behavior of composite carbon/epoxy laminates	767
<i>Kong L. M., Zheng W., Wang X. B., Wu G. D., Qi Ya. Ya., Xue Y. J., Wang B. Ch., and Xu H. M.</i> Effects of layering types and fiber off-axis angle on the mechanical properties of s-glass-fiber-reinforced composites.....	783

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Каблов Е. Н., Старцев В. О. Влияние внутренних напряжений на старение полимерных композиционных материалов. Обзор.....</i>	805
<i>Анискеевич К., Старкова О. Оценка вязкопластической деформации ПЭВП, наполненного многостенными углеродными нанотрубками, с использованием соотношения скоростей реакции</i>	823
<i>Кудрявцев О. А., Оливенко Н. А., Сапожников С. Б., Игнатова А. В., Безмельницын А. В. Оценка повреждений и остаточной прочности слоистого композита после низко-скоростного удара с использованием индикаторных покрытий</i>	839
<i>Футч Т., Ким Г., Стеркенбург Р. Влияние альтернативного топлива для турбинных двигателей на механические свойства эпоксидного волокнисто-армированного углепластика</i>	853
<i>Ань В. Т. Т., Хуон В. Т., Нгуен Ф. Д., Дык Н. Д. Нелинейный динамический анализ пологих сферических оболочек типа сандвич из пористого композита, армированного пластинками графена</i>	869
<i>Бакулин В. Н., Бойцова Д. А., Неббай А. Я. Параметрический резонанс подкрепленной шпангоутами трехслойной цилиндрической композитной оболочки.....</i>	887
<i>Михаськив В. В., Стасюк Б. М. Эффективные модули упругости коротковолокнистого композита при скользящем контакте на межфазных поверхностях</i>	901
<i>Беляк О. А., Суворова Т. В. Прогнозирование механических свойств антифрикционных композитных материалов.....</i>	917
<i>Кудимова А. Б., Наседкин А. В., Наседкина А. А., Раджагопал А. Компьютерное моделирование композитов, состоящих из пьезокерамической матрицы с металлическими включениями и порами</i>	933
<i>Чебаков М. И., Данильченко С. А. Моделирование износа сферического шарнирного соединения с тонким композитным покрытием</i>	947
<i>Ли Я. Ц., Чжан Д. Х. Распределение локальных напряжений в волокнисто-армированных композитах с учетом термических напряжений отверждения</i>	959
<i>Мирзазый А., Дарбанди А. Х., Тағавиан С. Х. Экспериментальное исследование влияния z-штифтов с нанесенным адгезивом на механическое поведение соединений внахлестку.....</i>	975
<i>Чаттерджи Д., Гош А., Чакраворти Д. Анализ разрушения первого слоя в косоугольных пластинах из слоистых композитов при разных граничных условиях на кромках</i>	989
Роберт Дмитриевич Максимов	1013

CONTENTS

<i>Kablov E. N. and Startsev V. O.</i> The influence of internal stresses on the aging of polymer composite materials. A review	805
<i>Aniskevich K. and Starkova O.</i> Evaluation of viscoplastic strain of high density polyethy- <i>lene</i> /multiwall carbon nanotube composites using the reaction rate relation.....	823
<i>Kudryavtsev O. A., Olivenko N. A., Sapozhnikov S. B., Ignatova A. V., Bezmelnitsyn A. V.</i> Characterization of damages and the residual flexural strength of layered composites after low-velocity impacts using indicator coatings.....	839
<i>Futch T., Kim G., and Sterkenburg R.</i> Investigating the effects that alternative turbine engine fuels have on the mechanical properties of carbon fiber/epoxy composite.....	853
<i>Anh V. T. T., Huong V. T., Nguyen P. D., and Duc N. D.</i> Nonlinear dynamic analysis of porous graphene platelet-reinforced composite sandwich shallow spherical shells	869
<i>Bakulin V. N., Boytsova D.A., and Nedbay A. Ya.</i> Parametric resonance of a three-layer cylindrical composite shell strengthened by ribs	887
<i>Mykhas'kiv V. V. and Stasyuk B. M.</i> Effective elastic moduli of a short-fiber composite with sliding contact conditions at interfaces	901
<i>Belyak O. A. and Suvorova T. V.</i> Predicting of the mechanical properties of antifriction composite materials.....	917
<i>Kudimova A. B., Nasedkin A. V., Nasedkina A. A., and Rajagopal A.</i> Computer simulation of composites consisting of piezoceramic matrix with metal inclusions and pores	933
<i>Chebakov M. I. and Danilchenko S. A.</i> Wear simulation of a spherical hinge joint with a thin composite coating	947
<i>Li Y. Q. and Zhang D. H.</i> Local stress distributions in fiber-reinforced composites with consideration of thermal stresses during the curing process.....	959
<i>Mirzaei A., Darbandi A. H., and Taghavian S. H.</i> Experimental investigation of the effect of adhesive-impregnated pins on the mechanical behavior of z-pinned lap shear joints	975
<i>Chatterjee D., Ghosh A., and Chakravorty D.</i> First-ply failure behavior of laminated composite skew plates of various edge conditions	989
Robert Dmitrievich Maksimov	1013

СОДЕРЖАНИЕ

Кондаков И. О., Чернов А. В., Шаныгин А. Н., Сапожников С. Б. Защита силовых элементов композитной сетчатой оболочки летательного аппарата от низкоскоростных локальных ударных воздействий.....	1025
Хохлов А. В. Ползучесть и длительная прочность толстостенной трубы из нескольких слоев нелинейно-вязкоупругих материалов, нагруженной внутренним и внешним давлением	1037
Хури Мусса Х., Шалита Г., Яред В., Аби Ризк М. Анализ с предсказанием влияния композитного слоя из полипропилена, наполненного тальком, на кольцевую жесткость многослойной пластиковой трубы.....	1065
Бочкарев С. В., Сальников А. Ф., Галиновский А. Л. Математический алгоритм оценки акустической проводимости волнового фронта для верификации диагностической модели при анализе дефектов в полимерном композитном материале	1079
Полилов А. Н., Склемина О. Ю., Татусь Н. А. Метод проектирования структуры армирования симметричными парами слоев на примере композитного баллона для сжатого газа.....	1093
Демичев В. И., Сергеев А. Ю., Мотова Т. А., Демченко Л. А., Михайловский К. В. Полимер-композитные емкости с высоким массовым совершенством для хранения и транспортировки газов под давлением	1115
Ахундов В. М. Метод неявных конечных разностей в механике деформирования однородных и кусочно-однородных тел.....	1129
Старовойтов Э. И., Леоненко Д. В. Деформирование упругой трехслойной круговой пластины в нейтронном потоке.....	1155
Агуиб С., Ших Н., Сеттет А., Нур А., Мелусси М., Джеседид Т. Экспериментальный анализ поведения при растяжении балки из гибридного композита с регулируемыми механическими свойствами	1171
Ли Чун Кё, Ли Бён Ку. Связанные изгибно-крутильные свободные колебания аксиально-функционально-градиентной круглоизогнутой балки.....	1181
Алсади М. Изучение расслоения и изгибного поведения эпоксидных композитов, армированных углеродными и органическими волокнами и частицами карбида кремния	1201
Указатель статей, опубликованных в журнале "Механика композитных материалов" в 2021 г???оду.....	1215
Авторский указатель за 2021 год.....	1220

CONTENTS

<i>Kondakov I. O., Chernov A. V., Shanygin A. N., and Sapozhnikov S. B.</i> Protection of aircraft lattice shell made of UD CFRP ribs from low-velocity impacts	1025
<i>Khokhlov A. V.</i> Creep and long-term strength of a laminated thick-walled tube of nonlinear viscoelastic materials loaded by external and internal pressures	1037
<i>Khouri Moussa H., Challita G., Yared W., and Abi Rizk M.</i> Predictive analysis of the influence of a polypropylene-talc composite layer on the ring stiffness of a multilayer plastic pipe	1065
<i>Bochkarev S. V., Salnikov A. F., and Galinovsky A. L.</i> Mathematical algorithm for estimating the acoustic conductivity of the wavefront for verification of a diagnostic model in an analysis of defects in a polymer composite material	1079
<i>Polilov A. N., Sklemina O. Yu., and Tatus' N. A.</i> Design method of reinforcement structure with symmetric pairs of layers by the example of composite gas tank	1093
<i>Demichev V. I., Sergeev A. Yu., Motova T. A., Demchenko L. A., and Mikhailovskii K. V.</i> Polymer-composite vessels with a high mass perfection for the storage and transportation of a high-pressure gas	1115
<i>Akhundov V. M.</i> The implicit finite difference method in the deformation mechanics of homogeneous and piecewise homogeneous bodies	1129
<i>Starovoitov E. I. and Leonenko D. V.</i> Deformation of an elastic circular sandwich plate in a neutron flow	1155
<i>Aguib S., Chikh N., Settet A., Nour A., Meloussi M., and Djedid T.</i> Experimental analysis of the tensile behavior of a hybrid composite beam with adjustable mechanical properties	1171
<i>Lee Joon Kyu and Lee Byoung Koo.</i> Coupled flexural-torsional free vibration of an axially functionally graded circular curved beam	1181
<i>Alsaadi M.</i> A study on the delamination and flexural behavior of carbon- and aramid-fiber-reinforced epoxy composites with silicon carbide particle inclusions	1201
Contents of the journal Mekhanika Kompozitnykh Materialov in 2021	1215
Author's index for 2021	1220