

ЗМІСТ

Авраменко О. А., Авраменко Ю. А. О влиянии искривления оси на напряженное состояние трансверсально-изотропных тороидальных оболочек переменной толщины	5
Адлуцкий В. Я. , Гавеля Г. М. , Громов В. А. Влияние граничных условий на характер нелинейного деформирования цилиндрических оболочек при неоднородном внешнем давлении	18
Aliyev K. A., Bayratov G. N. Forced vibrations of a circular plate supported at six points along the contour, in physically non-linear statement	30
Но Бахт Бахтияр Об условиях прочности сжатого стержня составного сечения с начальными несовершенствами	36
Белова О. В., Прокопало Е. Ф. Устойчивость цилиндрических оболочек с круговыми вырезами при поперечном изгибе	45
Волошко О. І. Аналіз напруженого стану на продовженні тріщини, що розташована в тонкому прошарку ізотропного композиту	57
Глухов Ю. П. Условия существования кратных корней характеристических уравнений для двумерных динамических задач	68
Гук Н. А. Обратная задача определения функции изменения толщины тонкостенной оболочки при заданной форме деформирования	83
Дисковский А. А. Расчет и оптимальное проектирование гофрированных стержней методом осреднения	93
Искендеров Р. А., Мамедов Дж. Н., Таран М. М. Нелинейные параметрические колебания ребристой цилиндрической панели, контактирующей со средой	102
Косолап А. И., Перетяцько А. С. Сопреженные направления в задачах на собственные значения симметричных матриц	114
Латанская Л. А., Кауров В. А. Численное исследование нелинейного деформирования многослойных оболочек при нестационарном нагружении	123
Latifov F. S., Iskenderov R. A., Mikailov S. B. Vibrations of laterally strengthened orthotropic cylindrical shells withflowing liquid in the elastic medium	132
Логвиненко Е. А. , Силич – Балгабаева В. Б. Исследование галопирования резонансного грохота с асимметричными колебаниями	140
Лужецький В. С., Лепак О. М. Чисельно-аналітичне оцінювання кінетики росту корозійно- втомних тріщин у стінках трубопроводів	149

Мейш В. Ф., Кепенач Н. П. Вынужденные колебания поперечно подкрепленных цилиндрических оболочек эллиптического сечения при нестационарных нагрузках	157
Мейш В. Ф., Шипицына Т. В. Осесимметричные колебания цилиндрических оболочек переменной толщины при действии нестационарной нагрузки	167
Мелешко С. В. Изгиб балки Тимошенко на упругом основании сосредоточенной силой	178
Николишин М. М., Опанасович В. К., Куротчин Л. Р., Слободян М. С. Знаходження довжини пластичних зон біля вершини наскрізної тріщини на прямолінійній межі поділу матеріалів при розтязі кусково-однорідної ізотропної пластини	192
Ободан Н. И., Гавеля Г. М., Киселев М. Я. Влияние переменного модуля упругости на нелинейное деформирование цилиндрической оболочки	201
Оксенчук Н. Д., Доля О. В., Чисельне дослідження мікроструктурних перетворень та напруженого стану півпростору при термомеханічному навантаженні	212
Сенченков И. К., Червинко О. П., Рябцев И. А. Численное моделирование напряженно-деформированного и микроструктурного состояний валка горячей прокатки в процессе многослойной наплавки и эксплуатации	221
Толок Е. В. Осколочное воздействие на промышленные здания при аварийных взрывах	231
Успенский Б. В., Аврамов К. В. Нелинейные нормальные формы колебаний кусочно-линейных систем с большим числом степеней свободы	240
Червинко О. П., Доля Е. В., Якименко Н. С. Усталостное термическое разрушение вязкоупругой слоистой прямоугольной призмы при гармоническом нагружении	253
Шевельова А. Є., Тулін К. О., Лобода В. В. Про контактну модель дугової тріщини	264
Шульга М. О., Левченко В. В., Маківський О. І. Власні частоти і форми пружноелектричних коливань кільцевих п'єзокерамічних пластин	282
Ясній О. П. Вплив форми початкового дефекту на втомну довговічність ролика машин безперервного лиття заготовок	292
Вимоги до рукопису, що подається до збірника наукових праць «Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій»	303

CONTENTS OF ARTICLE

Avramenko O. A., Avramenko Yu. A. About influence of axis curvature on stressed state of transversely isotropic toroidal shells of variable thickness	5
Adlucky V. J., Gavelja G. M., Gromov V. A. Influence of boundary conditions on nonlinear deformation of cylindrical shell subjected to nonuniform external pressure	18
Aliyev K. A., Bayramov G. N. Forced vibrations of a circular plate supported at six points along the contour, in physically non-linear statement	30
No Bakht Bakhtiyar On strength conditions for a compressed rod of complex cross-section with initial imperfections	36
Bielova O. V., Prokopalo E. F. Stability of cylindrical shells with circular cutouts under transverse force	45
Voloshko O. I. Analysis of the stresses distribution at the crack continuation, which situated in a thin interlayer of isotropic composite	57
Glukhov Yu. P. Conditions of existence of the multiple roots of characteristic equations for two-dimensional dynamic problems	68
Guk N. A. Inverse problem of identification of change thickness function for thin-walled shell at given surface deformation shape	83
Diskovsky A. A. Calculation and optimal design of a corrugated rod by the averaging method	93
Iskenderov R. A., Mamedov J. N., Taran M. M. Nonlinear parametric oscillations of ribbed cylindrical panel in contact with a medium	102
Kosolap A. I., Peretyatko A. C. The conjugate directions in problems on eigenvalues of symmetric matrices	114
Latanskaya L. A., Kairov V. A. Numerical investigation of nonlinear deformation of multilayer shells under nonstationary load	123
Latifov F. S., Iskenderov R. A., Mikailov S. B. Vibrations of laterally strengthened orthotropic cylindrical shells with flowing liquid in the elastic medium	132
Logvinenko E. A., Silich-Balgabaeva V. B. Research of galloping resonant screen emitting asymmetrical vibrations	140
Luzhetskyy V. S., Lepak O. N. Numerical-analytic estimation of kinetics growth of corrosion-fatigue cracks in pipeline walls	149

Meish V. F., Kepenach N. P. Forced oscilation of transverse stiffened cylindrical shells with elliptical cross-section under non-stationary loads	157
Meish V. F., Shypitsyna T. V. Axisymmetric vibrations of a variable thickness cylindrical shells under the action of nonstationary load	167
Meleshko S. V. Bending of timoshenko beam on an elastic foundation under the action of a concentrated force	178
Nikolishin M. M., Opanasovych V. K., Kurotchyn L. R., Slobodyan N. S. Determination of the plastic zone length at the tip of a through crack at the interface of materials of piecewise-homogeneous isotropic plate under the action of the tension loading	192
Obodan N. I., Gavelya G. M., Kiseleov M. J. Influence of variable elastic modulus on cylindrical shell non-linear deformation	201
Oksenchuk N. D., Dolja E. V. Numerical investigation of microstructural transformations and stress state of a half-space under thermomechanical loading	212
Senchenkov I. K., Chervinko O. P., Ryabtsev I. A. Numerical modeling of stress-strain state and of microstructure state in hot rolling roll at multilayer surfacing and operational process	221
Tolok E. W. Fragmentation effects on industry buildings at emergency explosions	231
Uspensky B. V., Avramov K. V. Nonlinear normal forms of large-dimension piecewise linear systems	240
Chervinko O. P., Dolya E. V., Yakimenko N. S. Thermal fatigue failure of layered viscoelastic rectangular prism under harmonic loading	253
Sheveleva A. E., Tulin K. O., Loboda V. V. On the contact model of an arc crack	264
Shul'ga N. A., Levchenko V. V., Makievskiy O. I. Natural frequencies and forms of electroelastic vibrations of ring piezoceramic plates	282
Yasniy O. P. Influence of defect initial shape on fatigue life of continuous casting machine roll	292
Requirements to the manuscript which moves to the collection of scientific works «Problems of computational mechanics and strength of structures»	303