

ЗМІСТ

Аврамов К. В., Успенский Б. В.

Численный анализ нелинейных нормальных форм вынужденных крутильных колебаний механических систем с кусочно-линейными упругими характеристиками 5

Бабич Д. В., Дородных Т. И.

Неоднозначность критических нагрузок при циклическом сжатии прямоугольных пластин из повреждающихся материалов 20

Белова О. В., Дзюба А. П.

Экспериментальное исследование влияния повреждений контура квадратного отверстия на прочность цилиндрической оболочки при осевом растяжении 38

Ганкевич В. Ф., Титов А. А., Якубович Л. А., Киба В. Я.

О повышении износостойкости колес локомотивного транспорта 47

Гарт Е. Л., Василевський К. О.

Комп'ютерне моделювання поведінки пологої оболонки з круговими отворами при розтягу 57

Гребенюк С. М., Бова А. А.

Визначення напружено-деформованого стану гумової труби на основі уточненої моментної схеми скінченного елемента 67

Гриневич А. А., Книш П. Ю., Лобода В. В.

Аналітичне дослідження електродованої тріщини в п'єзоелектричному біматеріалі 80

Данишевский В. В., Кушнеров Е. А.

Распространение упругих плоских волн в волокнисто-армированном композитном материале 96

Дисковский А. А., Пасечник И. В., Хорошманенко П. Г.

Оптимальное проектирование функционально-градиентно гофрированных стержней при продольной деформации для гофра с шаговой градиентностью 105

Кирия Р. В.

О сопротивлении движению вязкоупругой нагруженной ленты по роликоопорам ленточного конвейера 118

Клименко А. А., Михлин Ю. В.

Нелинейные нормальные формы колебаний в неидеальной системе с маятниковым гасителем колебаний 135

Мейш В. Ф., Кепенач Н. П.

К расчету вынужденных колебаний продольно-поперечно подкрепленных цилиндрических оболочек эллиптического сечения при нестационарных нагрузках 155

Мейш В. Ф., Мейш Ю. А., Мельник В. М.

Чисельне моделювання динамічної поведінки конічної оболонки змінної товщини при дії розподіленого імпульсного навантаження 169

Михайлуца Е. Н., Егармина Л. Н., Яковлева С. А.

Стационарная деформация конструкции вида пластина – составной слой с упругой связью 182

Ободан Н. И., Прокопало Е. Ф., Громов В. А.	
Экспериментально-теоретическое исследование продольно сжатых цилиндрических оболочек с областью расслоения	192
Погребной О. В.	
Определение оси костно-мозгового канала трубчатых костей по данным мультиспиральной компьютерной томографии	208
Попович В. С., Янішевський В. В.	
Математичне моделювання та визначення термопружного стану тонкої смуги за складного теплообміну	222
Селиванов Ю. М.	
К исследованию затухающих колебаний оболочек с использованием комбинированных голографических интерферограмм	240
Шевченко Ю. Н., Стеблянко П. А., Петров А. Д.	
Численные методы в нестационарных задачах теории термопластичности	250
Шумельчик К. І., Кузьменко В. І.	
Зв'язана задача взаємодії пружно-пластичного тіла та рідини високого тиску	265
Onischenko I. S., Chernyakov Yu. A., Shneider V. P.	
Numerical integration of the equations of the theory of creep, which takes into account the microstrains	281
До 95-річчя з дня народження академіка Володимира Івановича Моссаковського	291
Вимоги до рукопису, що подається до збірника наукових праць «Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій»	294

TABLE OF CONTENTS

Avramov K. V., Uspensky B. V. Numerical analysis of nonlinear normal modes of forced torsional vibrations in piecewise dynamical systems	5
Babich D. V., Dorodnykh T. I. Critical load ambiguity of rectangular plates of damaging materials under cyclic compression	20
Bielova O. V., Dzyuba A. P. Experimental study of the influence of borders' corners' damages of rectangular openings on cylindrical shell strength under axial tension	38
Gankevich V. F., Titov A. A. Yakubovich L. A., Kiba V. J. About ways to enhance wear resistance of locomotive transport wheels	47
Hart E. L., Vasilevsky K. O. Computer simulation of the behavior of a shallow shell with a circular hole at a stretching	57
Grebenyuk S. N., Bova A. A. Determination of stress-strain state of rubber tube on the basis of precise finite element moment scheme	67
Grynevych A. A., Knysh P. Y., Loboda V. V. Analytical investigation of an electoded crack in a piezoelectric bimaterial	80
Danishevs'kyi V. V., Kushnir I. A. Propagation of elastic plane waves in a fiber-reinforced composite material	96
Diskovsky A. A., Pasechnik I. V., Khoroshmanenko P. G. Optimal design of functionally graded corrugated rods subjected to longitudinal deformation	105
Kiriya R. V. On visco-elastic loaded belt resistance due to its motion through belt conveyor rollers	118
Klimenko A. A., Mikhlin Yu. V. Nonlinear normal vibration modes in non-ideal system with pendulum absorber	135
Meish V. F., Kepenach N. P. To calculation of forced vibrations of longitudinal-cross stiffened cylindrical shells with elliptical cross-section under non-stationary loads	155
Meish V. F., Meish Yu. A., Melnik V. M. Numerical simulation of dynamic behavior of variable thickness conical shell under the action of distributed impulsive load	169
Mikhaylutsa O. M., Yegarmina L. M., Yakovleva S. O. Stationary deformation construction plate-type composite layer with elastic connections	182

Obodan N. I., Prokopalo E. F., Gromov V. A.	192
Axially loaded cylindrical shell with delaminated area. Theoretical and experimental investigation	
Pogrebnoy O. V.	208
Calculation of axis tubular bones marrow channel on the base of multispiral computer tomography	
Popovych V. S., Yanishevskiy V. V.	222
Mathematical modeling and determination of thermostressed state of a thin strip plate subjected to complex heat exchange	
Selivanov Yu. M.	240
To investigation of attenuation oscilations of shells with the use of combined holographic interferograms	
Shevchenko Yu. N. , Steblyanko P. A. , Petrov A. D.	250
Computing methods in non-stationary problems of theory thermal-plasticity	
Shumelchik K. I. , Kuzmenko V. I.	265
Coupled problem of interaction the Plastic body and liquid OF high pressure	
Onischenko I. S. , Chernyakov Yu. A., Shneider V. P.	281
Numerical integration of the equations of the theory of creep, which takes into account the microstrains	
By the 95th anniversary of the birth of Academician Volodymyr Ivanovych Mossakovskiy	291
Requirements to the manuscript which moves to the collection of scientific works «Problems of Computational Mechanics and Strength of Structures»	294