

ЗМІСТ

Академік В. І. Моссаковський – зразок наукової досконалості, стратегічного відчуття нового, конструктивної цілеспрямованості та яскравої особистості. <i>До 100-річчя з дня народження</i>	5
Босаков С. В.	9
Две контактные задачи о вдавливании кольцевого штампа в упругий слой.	
Босаков С. В., Козунова О. В.	19
Расчет шарнирно-сочлененных прямоугольных плит на упругом основании.	
Василевська М.О., Дзюба А.П.	33
Дослідження розподілу напружень в околі імпланта тазостегнового суглоба.	
Воробьев Ю. С., Овчарова Н. Ю., Жондковски Р., Кулишов С. Б., Скрицкий А. Н.	43
Влияние полочных разрезных связей на колебания рабочих колес газотурбинных двигателей.	
Гарт Е. Л., Гудрамович В. С., Марченко О. А.	53
Вплив кільцевого включення на напружено-деформований стан сферичної оболонки з круговим отвором при дії рівномірного внутрішнього тиску.	
Годес Ю. Я., Кочеткова И. Б.	65
Моделирование колебаний упругого многослойного кольца с неоднородными слоями.	
Голоскубова Н. С., Михлин Ю. В., Кириллова Н. А.	78
Устойчивость бегущих волн в модели ДНК Пейрара – Бишопа.	
Гонтаровский П. П., Сметанкина Н. В., Гармаш Н. Г., Глядя А. А., Клименко Д. В., Сиренко В. Н.	91
Исследование напряженно-деформированного состояния топливного бака вафельной конструкции ракеты-носителя.	
Григоренко О. Я., Борисенко М. Ю., Бойчук О. В., Новицкий В. С.	103
Застосування експериментального і числового методів до дослідження вільних коливань прямокутних пластин.	
Дегтяренко П. Г., Грищак В. З., Дьяченко Н. Н.	113

К расчету на устойчивость комбинированной оболочечной конструкции с учетом дискретности расположения промежуточных шпангоутов.

Д. Хоссейни Каклар	132
Колебания функционально-градиентной цилиндрической оболочки, контактирующей с вязкоупругой жидкостью.	
Зайцев Б. Ф., Протасова Т. В., Ларионов И. Ф., Клименко Д. В., Акимов Д. В.	145
Приближенная модель упруго-пластического анализа динамики элементов пиротехнической системы отделения обтекателя ракеты.	
Латифов Ф. С., Ганиев Д. С.	157
Свободные колебания подпорных стенок, состоящих из подкрепленных ортотропных цилиндрических оболочек, контактирующих с неоднородным вязкоупругим грунтом.	
Медникова М. А.	175
Контроль точности решения при определении напряженного состояния в ослабленных отверстием цилиндрических оболочках.	
Панин К. В.	188
Концентрация напряжений при упругопластическом деформировании.	
Плащенко С. О., Кузьменко В. І.	198
Зв'язана задача про течію рідини у нелінійно-деформівній трубі.	
Урсолов О. І., Батрак Ю. А.	207
Матрица жесткости стрижневого скінченного элемента на пружній основі з нелінійною жорсткістю уздовж елемента.	
Х. Шафиев Матаназ	221
Свободные колебания продольно подкрепленной конической оболочки смассой, присоединенной на пружинах, контактирующей с неоднородной средой	
Latifov F. S., Badirov Z. M.	235
Oscillation of anisotropic inhomogeneous cylindrical shell with liquid supported by cross-ribs	
Pogrebnoy O. V.	246
Modeling of element damage of biomechanical system under action of external force factors	
Radjabov V. G	260
Forced vibrations of inhomogeneous nano-microelements on non local theory of Eringen	

TABLE OF CONTENTS

An academician B. I. Mosakovsky – as standard of scientific perfection, strategic sense of new, structural purposefulness and bright individuality. <i>To the 100th year from the birthday</i>	5
Bosakov S. V.	9
Two contact problems of a ring punch into the elastic layer	
Bosakov S. V., Kozunova O. V.	19
Calculation of articulated rectangular plates on elastic base	
Vasylevska M. O., Dzyuba A. P.	33
Investigation of the mechanical stress distribution around a hip joint implant	
Vorobiov Yu. S., Ovcharova N. Yu, Rzadkowski R., Kulishov S. B., Skritsky A. N.	43
Influence of shelf-cuts connections on the vibrations of the working wheels of gas-turbine engine	
Hart E. L. , Hudramovich V. S., Marchenko O. A.	53
Influence of annular inclusion on the stress-strain state of a spherical shell with a circular hole with action of uniform internal pressure	
Hodes Yu. Ya. , Kochetkova I. B.	65
Vibrations of the elastic multilayered ring with inhomogeneous layers modelling	
Goloskubova N. S., Mikhlin Yu. V., Kyrylova N. A.	78
Stability of the traveling waves in the Peyrard – Bishop model of DNA	
Gontarovskiy P. P., Smetankina N. V, Harmash N. G., Glyadya A. A. , Klimenko D. V., Sirenko V. N.	91
Researches of the stress-strained state of wafer-type fuel tanks of the launch vehicle	
Grigorenko A. Ya., Borysenko M. Yu., Boychuk O. V., Novytskyi V. S.	103
Application of experimental and numerical methods to the study of free oscillations of rectangular plates	
Degtyarenko P. G., Gristchak V. Z., Dyachenko N. M.	113
To the stability calculation of a combined shell structure taking into account the discreteness location of the intermediate rings	

D. Hosseini Kaklar	132
Vibrations of a functionally-graded cylindrical shell contacting with viscous-elastic fluid	
Zaytsev B. F., Protasova T. V., Larionov I. F., Klimenko D. V., Akimov D. V.	145
Approximate model of elastic-plastic analysis of dynamics of a rocket fairing pyrotechnic separation system components	
Latifov F. S., Ganiev D. S.	157
Free vibrations of retaining walls consisting of reinforced orthotropic cylindrical shells in contact with non-uniform viscoelastic soil	
Mednikova M. A.	175
On control of solution accuracy at determining stress state of cylindrical shells weakened by hole	
Panin K. V.	188
Elastoplastic stress concentration	
Plashenko S. A., Kuz'menko V. I.	198
Coupled problem of liquid flow in nonlinear-deformable tube	
Ursolov A. I., Batrak Y. A.	207
Stiffness matrix of the beam finite element on elastic foundation with non-linear stiffness along the element	
H. Shafiei Matanagh	221
Free vibrations of longitudinally reinforced conical shell with a mass on springs contacting with inhomogeneous medium	
Latifov F. S., Badirov Z. M.	235
Oscillation of anisotropic inhomogeneous cylindrical shell with liquid supported by cross-ribs	
Pogrebnoy O. V.	246
Modeling of element damage of biomechanical system under action of external force factors	
Radjabov V. G.	260
Forced vibrations of inhomogeneous nano-microelements on non local theory of Eringen	