

ЗМІСТ

Бараненко В. О., Волчок Д. Л.	5
Вагова оптимізація стиснутої ортотропної циліндричної оболонки за умов трьох граничних станів, стохастичної і нечіткої невизначеності навантаження	
Будак В. Д., Григоренко О. Я., Борисенко М. Ю., Бойчук О. В.	24
Розв'язування задачі про вільні коливання некругової циліндричної оболонки на основі методу скінченних елементів	
Власов О. І.	33
Числове дослідження вільних коливань багат шарових армованих оболонок з приєднаними твердими тілами (російською)	
Гарт Е. Л., Різник В. О.	43
Комп'ютерне моделювання поведінки пластини з двома ромбовидними отворами	
Гудрамович В. С., Гарт Е. Л., Марченко О. А.	52
Про вплив форми підкріплень на напружено-деформований стан циліндричної оболонки з видовженими прямокутними отворами	
Захаров О. В., Дзюба А. П.	65
Числовий аналіз раціональних параметрів конструкції вежі для імітації навантаження ракетного стартового комплексу	
Клименко М. І., Гребенюк С. М., Богуславська А. М.	75
Термопружні характеристики волокнистого композиційного матеріалу з трансверсально-ізотропними матрицею і волокном	
Кононов Ю. М., Шевченко В. П.	91
Колівання необмеженої багат шарової ідеальної рідини, розділеної пружними пластинами (російською)	
Лимарь О. О.	106
Про спрощення частотних рівнянь в задачі про коливання прямокутної пластини, що розділяє ідеальні рідини різної щільності в прямокутному каналі (російською)	
Погребняк Р. П.	129
Динамічні властивості пружної системи приводу важкого карусельного верстата для обробки залізничних коліс	
Погрібний О. В.	137
Визначення вірогідного місця пошкодження біомеханічної конструкції за даними пасивного експерименту (російською)	

Сосонна А. О.	154
Вплив взаємного розташування отворів на напружено-деформований стан тонкостінних елементів конструкцій	
Чопоров С. В., Аль-Атемнех Б. Г. М., Гоменюк С. І.	164
Підхід до геометричного моделювання в паралельних обчислювальних системах зі спільною пам'яттю	
Вимоги	173
до рукопису, що подається до збірника наукових праць «Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій»	

TABLE OF CONTENTS

Baranenko V. A., Volchok D. L.	5
Weight optimization of the standard orthotropic cylindrical shell with condition of three limit states, stochastic and fuzzy uncertainty of loading (in Ukrainian)	
Budak V. D., Grigorenko A. Ya., Borisenko M. Yu., Boychuk O. V.	24
Solving of the problem of non-circular cylindrical shell free vibrations by finite element method (in Ukrainian)	
Vlasov O. I.	33
Numerical investigation of free vibrations of multilayer rotational shells with attached solid bodies (in Russian)	
Hart E. L., Reznik V. A.	43
Computer simulation of the behavior of a plate with two rhomboid holes (in Ukrainian)	
Hudramovich V. S., Hart E. L., Marchenko O. A.	52
About the influence of the form of reinforcement on the stress-strain state of a cylindrical shell with elongated rectangular holes (in Ukrainian)	
Zakharov O. V., Dzyuba A. P.	65
Numerical analysis of rational parameters of the tower structure for loading simulation of the missile launch complex (in Ukrainian)	
Klymenko M. I., Grebeniuk S. M., Boguslavskaya A. M.	75
Thermomechanical behavior of the fiber composite material with transversal-isotropic matrix and fiber (in Ukrainian)	
Kononov Yu. N., Schevchenko V. P.	91
Vibrations of unlimited multi-layer ideal liquid separated by elastic plates (in Russian)	
Lymar A. A.	106
On simplification of frequency equations in the problem of oscillation of rectangular plate dividing ideal liquids of different density in rectangular channel (in Russian)	

Pogrebnyak R. P.	129
Frequency analysis of elastic system of main drive of machine for railway wheels turning (in Ukrainian)	
Pogrebnoy O. V.	137
Calculation of the most probable damage place of biomechanical structure on the basis of passive experiment data (in Russian)	
Sosonna A. A.	154
Influence of mutual location of holes on the stress-strain state of thin-walled elements of structures (in Ukrainian)	
Choporov S. V., Al-Athamneh B. G. M., Gomenyuk S. V.	164
An approach for geometric modeling on a shared-memory parallel architecture (in Ukrainian)	
Requirements	173
to the manuscript submitted to the collection of scientific works «Problems of computational mechanics and strength of structures» (in Ukrainian)	