

ЗМІСТ

Ахундов В. М., Наумова И. Ю.	5
Приповерхностный эффект в цилиндре с кольцевыми волокнами под воздействием вращения при жесткой посадке	
Быстров В. М., Декрет В. А., Зеленский В. С.	23
Численное исследование устойчивости слоистого композитного материала при сжатии поверхностной нагрузкой	
Гарт Е. Л., Бейцун В. С.	34
Напружено-деформований стан у двохфазному композиційному матеріалі з урахуванням впливу перехідного шару між включенням і матрицею	
Годес Ю. Я., Кочеткова И. Б.	45
Моделирование колебаний упругого многослойного шара с неоднородными слоями	
Дисковский А. А., Косиченко А. А., Рыбальченко Л. В.	58
Оптимизация внутренней структуры функционально-градиентного стержня в задачах устойчивости	
Искандеров Р. А., Алимамедов Р. К.	68
Параметрические колебания поперечно подкрепленной, анизотропной, поврежденной цилиндрической оболочки из стеклопластика, заполненной вязкой жидкостью	
Козачок О. П.	80
Моделювання контакту пружного тіла і текстурованої квазіеліптичними виїмками жорсткої основи з урахуванням міжконтактної рідини, що не змочує їх поверхні	
Краснопольська Т. С.	89
Эффект Зоммерфельда – Кононенка та його дослідження	
Лабибов Р. Р.	110
Развитие линии скольжения с постоянной скоростью	
Мішарін А. С., Попов В. Г.	120
Напружений стан біля довільно орієнтованих тріщин на продовженні жорсткого включення при дії зсувної гармонійної сили	
Петров А. Д.	133
Феноменологическая модель поведения псевдо-упруго-пластического материала при нестационарном нагружении	
Печерица Л. Л., Смелая Т. Г.	142
Применение статистического метода пробных частиц в газовой динамике	

Пискунов С. О., Валер В. В.	155
Визначення параметрів термопружного стану в неоднорідному температурному полі на основі методу скінченних елементів	
Пожуєв В. І., Пожуєв А. В., Фасоляк А. В.	168
Моделювання динаміки циліндричної оболонки у пружному півпросторі за допомогою біполярної системи координат	
Попов В. Г., Литвин О. В.	183
Напружений стан у пружному тілі з триланковим жорстким включенням при гармонічному хвильовому навантаженні	
Свитлинець А. М.	202
Влияние неравномерного нагрева на овализацию поперечного сечения упругопластической трубы при чистом изгибе	
Середницька Х. І.	212
Ефект термічної ректифікації в біматеріалі з міжфазною щільною змінної висоти, заповненою ідеальним газом	
Яковенко В. А., Яковенко А. Г.	222
Моделирование динамических свойств магистралей силовой установки	
Яковенко В. А., Яковенко А. Г.	232
Моделирование и информационное обеспечение процессов конвективного теплообмена в каналах двигательных установок при фазовых превращениях рабочих сред	
Pogrebnoj O. V.	244
On modeling of tubular bone cross-section for designing endoprosthesis stem	
Uspensky B., Liubarskyi B., Avramov K., Nikonov O.	254
Nonlinear oscillations of diesel engine power miniplant	
ДЗЮБА Анатолій Петрович	264
(до 70-річчя з дня народження)	

TABLE OF CONTENTS

Akhundov V. M., Naumova I. Yu.	5
Near-surface effect in cylinder with ring fibers under the action of rotation at hard side	
Bystrov V. M., Dekret V. A., Zelenskii V. S.	23
Numerical study of stability of layered composite material compressed by surface load	

Hart E. L., Beitsun V. S.	34
Stress-strain state in a two-phase composite material, taking into account the effect of the transition layer between the inclusion and the matrix	
Hodes Yu. Ya., Kochetkova I. B.	45
Vibrations of the elastic multilayered sphere with inhomogeneous layers modelling	
Diskovsky A. A., Kosichenko A. A., Rybalchenko L. V.	58
Optimal structural design of a functionally graded material beam with a stability criterion	
Iskanderov R. A., Alimamedov R. K.	68
Parametric vibrations of transversely strengthened, anisotropic, damaged, viscous fluid-filled cylindrical shell made of glass-reinforced plastic	
Kozachok O. P.	80
Modeling of contact between an elastic body and a rigid base textured with quasi-elliptic grooves taking into account interstitial liquid that does not wet their surfaces	
Krasnopolskaya T. S.	89
The Sommerfeld – Kononenko effect and its studies	
Labibov R. R.	110
Constant velocity localization slip line development	
Misharin A. S., Popov V. G.	120
Stress state near arbitrarily oriented cracks on the continuation of a rigid inclusion under the action of the shear harmonic forces	
Petrov A. D.	133
Phenomenological model of behavior of pseudo-elastic-plastic material under nonstationary loading	
Pecheritsa L. L., Smila T. G.	142
The statistical test particles method in the gas dynamics	
Pyskunov S. O., Valer V. V.	145
Determination of parameters of the thermoelastic state in the non-homogenous temperature field on the basis of finite element method	
Pozhuev V. I., Pozhuev A. V., Fasoliak A. V.	168
Modeling of cylindrical shell dynamics in elastic half-space using the bipolar coordinate system	
Popov V. G., Litvin O. V.	183
The stress state in elastic body with rigid inclusion of the shape of three segments broken line under harmonic wave action	
Svitlynets H. M.	202
Influence of uneven heating on the ovalization of an elastoplastic pipe cross-section under pure bending conditions	

Serednytska Kh. I.	212
Effect of thermal rectification in biomaterial with an interface crack of variable height filled with ideal gas	
Yakovenko V. A., Yakovenko A. G.	222
Modeling and informational soft of determining dynamic properties of power plant line	
Yakovenko V. A., Yakovenko A. G.	232
Modeling and informational technologies of convective heat transfer processes in the channels of propulsion systems during phase transformations of working media	
Pogrebnoy O. V.	244
On modeling of tubular bone cross-section for designing endoprosthesis stem	
Uspensky B., Liubarskyi B., Avramov K., Nikonov O.	254
Nonlinear oscillations of diesel engine power miniplant	
Dzyuba Anatoliy Petrovich	264
(by the 70-th anniversary of the birth)	