

ЗМІСТ

Андреев А.Г., Назаренко С.А. Основные направления исследований ученых НТУ «ХПИ» в области механики	3
Автономова Л.В., Бондарь С.В., Степук А.В., Хавин В.Л. Особенности высокоскоростного деформирования тонкой пластины с высокопрочным покрытием	8
Breslavsky D.V., Breslavska O.O., Khoroshun A.S. Web-application for archiving of creep and long term strength data	11
Бреславський Д.В., Конкін В.М., Метельов В.О. Пластичність та повзучість сталі 3 при кімнатній температурі	14
Бреславський Д.В., Пащенко С.О., Татарінова О.А. Розрахунки повзучості при неперервному зростанні температури	20
Воропай А.В. Обратная задача при нестационарном деформировании прямоугольной пластины с дополнительной вязкоупругой опорой	25
Грищенко В.М., Бойков Р.В. Комп'ютерний підхід врівноваження швидкооберткових валів трансмісійних машин	30
Данілов Д.В., Андреев А.Г., Щепкін О.В. Напряжено-деформований стан профільних з'єднань з натягом при технологічних і експлуатаційних навантаженнях	35
Дария заде С. Исследование напряженного состояния в упругой пластинке из композиционных материалов с бесконечным рядом одинаковых круговых отверстий	41
Івасів В.М., Рачкевич Р.В., Юрич А.Р., Юрич Л.Р. Використання пружних елементів для реалізації параметрів проектного профілю свердловини	45
Каиров В.А., Моргунов С.А. Влияние отверстий на собственные колебания конструктивно неоднородных цилиндрических оболочек	49
Ларін О.О., Потопальська К.Є. Дослідження ресурсу напівпричепу автоцистерни при русі по дорогам із покриттям різної якості	54
Лызько В.С., Андреев А.Г. Напряженно-деформированное состояние некоторых типов профильных соединений с натягом при осевых нагрузках в ПК ANSYS	60
Красніков С.В. Моделирование та дослідження власних коливань продольно армованого элементу фундаменту	70
Мартиненко Г.Ю., Марусенко О.М. Особливості автоматизації параметричного моделювання динаміки роторів відцентрових компресорів за допомогою різних моделей	74
Мартиненко В.Г. Методика експериментального дослідження в'язкопружних властивостей ортотропного матеріалу	81
Назаренко С.А. Задачи оптимизации многокомпонентных тел неоднородной структуры	87
Реферати	91
Рефераты	94
Abstracts	97

CONTENTS

Andreev A.G., Nazarenko S.A. Main achievements of scientists of NTU «KhPI» in the field of mechanics	3
Avtonomova L.V., Bondar S.V., Stepuk A.V., Khavin V.L. High-speed deformation of a high-strength coated thin plate	8
Breslavsky D.V., Breslavskaya O.O., Khoroshun A.S. Web-application for archiving of creep and long term strength data	11
Breslavsky D.V., Konkin V.M., Mitielov V.O. Plasticity and creep of steel 3 at room temperature	14
Breslavsky D.V., Pashchenko S.O., Tatarinova O.A. Creep calculations at steady growth of temperature	20
Voropay A.V. The inverse problem under nonstationary deforming of a rectangular plate with additional viscoelastic support	25
Grischenko V.N., Boykov R.V. Computer access of balancing of high-speed shafts of transmission machines	30
Danilov D.V., Andreev A.G., Schepkin A.V. The deflected mode of profile connections with interference fit at technological and working loads	35
Darya zadeh S. The study of stress state in an elastic plate made of composite materials with an infinite row of equal round circular holes	41
Ivasiv V.M., Rachkevych R.V., Yurych A.R., Yurych L.R. The use of elastic elements for the implementation of the project well profile parameters	45
Kairov V.A., Morgun S.A. The holes' influence on the constructional non-homogeneous cylindrical shells free oscillation frequencies	49
Larin O., Potopalska K. Definition of reliability parameters tanker of semitrailer driving on roads with different qualities	54
Lyzko V.S., Andreev A.G. Stress-strain state of some types of profile connections with tightness in the axial loads in the PC ANSYS	60
Krasnikov S.V. Study of natural oscillations reinforced elements of foundation	70
Martynenko G.Y., Marusenko A. N. Features of automation parametric modeling the dynamics of the rotors of centrifugal compressors with different models	74
Martynenko V.G. Methodology of experimental investigation of viscoelastic properties of orthotropic material	81
Nazarenko S.A. Most important phases of development optimization of complex structure	87
Abstracts (in Ukrainian)	91
Abstracts (in Russian)	94
Abstracts	97