

ЗМІСТ

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

CONTENTS

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