

ЗМІСТ

Бесчетников Д.А. Экспериментальное исследование деформаций в области поверхностного дефекта стальной цилиндрической оболочки под давлением	3
Водка А.А., Тихий Д.К., Трубаев А.И., Ульянов Ю.Н. Исследование динамических характеристик трубопровода в условиях лабораторного эксперимента	8
Грищенко В.М., Томін О.С., Ломов С.Г. Динамічні скінченно-елементні моделі валів трансмісійних машин в ANSYS	21
Калиновський А.Я., Ларін О.О., Водка О.О., Баишовий В.М., Кайдалов Р.О. Експериментальні дослідження вертикальних коливань спеціалізованого транспортного засобу з нелінійним підресоренням при переїзді одиночної нерівності	31
Красніков С.В. Модель прогнозування працездатності фундаменту парової турбіни	38
Ларін О.О., Грінченко К.Є. Коливання двовісної автоцистерни з урахуванням ефекту запізнення випадкового збурення	44
Лелека С.В., Водка А.А. Облачная компьютерная система для автоматизации инженерных расчетов с использованием САПР SOLIDWORKS	60
Львов Г.І., Мартиненко В.Г. Чисельно-аналітичне дослідження ортотропної в'язкопружності склопластику на прикладі ремонтної накладки магістрального трубопроводу	68
Мартыненко Г.Ю. История, актуальные проблемы, методы и средства анализа явлений роторной динамики с учетом традиционных и магнитных подшипников	77
Мисюра С. Ю. Влияние конструкционных параметров и эксплуатационных факторов на частоты колебаний крышек гидротурбин	132
Окорок В. О. Експериментальне визначення ефекту Баушингера і пошкоджуваності матеріалу	141
Шуклинов С. Н., Залогин М. Ю. Имитационное исследование динамических процессов механизма опрокидывания кабины грузового автомобиля	154
Шуников А.Н., Свет Е.В. Нестационарная задача теплопроводности в трехмерной постановке для многослойных цилиндрических оболочек сложной формы: теория и эксперимент	161

<i>Darya zadeh S., Lyov G. I., Kiahosseini S. R.</i> A new numerical method for determination of effective elastic constants in a composite with cross-ply fibers	169
Реферати	181
Рефераты	185
Abstracts	189

CONTENTS

Beschetnikov D.A. Experimental study of the strain state at the area of a surface defect in a steel cylindrical shell subjected to internal pressure	3
Vodka O.O., Tykhyj D.K., Trubayev O.I., Ul'yanov Yu.M. Investigation of pipeline dynamic characteristics under laboratory conditions	8
Grishchenko V.N., Tomin O.S., Lomov S.G. Dynamical finite - element models of shafts transmissions machines in ANSYS	21
Kalinovsky A.Ya., Larin O.O., Vodka O.O., Bashtavoj V.M., Кайдалов R.O. Experimental study of vertical vibrations of specialized vehicle with non linear suspension moving through a single roughness	31
Krasnikov S.V. Model of capacity for work of steam turbine foundation	38
Larin O.O., Grinchenko K.E. Vibrations of a biaxial tanker with account time lag effects of random excitation	44
Leleka S.V., Vodka A.A. The cloud computer system for automation of engineering calculations using CAD SolidWorks	60
Lvov G.I., Martynenko V.G. Numerical-analytical study of orthotropic viscoelasticity of fiberglass illustrated by repair layer of main pipeline	68
Martynenko G.Yu. History, actual problems, methods and phenomena analysis tools of rotor dynamics taking into account traditional and magnetic bearings	77
Misiura S.Y. Influence of structural parameters and operational factors on the vibration frequencies of hydroturbine lids	132
Okorokov V.O. Experimental determination of the Bauschinger effect and material damage	141
Shuklinov S.N., Zalogin M.Yu. Imitations study of dynamic processes the mechanism tilting cab truck	154
Shupikov A.N., Sviat Ye.V. Nonstationary problem of heat conduction in a three-dimensional formulation for laminated cylindrical shells of complex shape: Theory and Experiment	161
Darya zadeh S., Lvov G. I., Kiahosseini S. R. A new numerical method for determination of effective elastic constants in a composite with cross-ply fibers	169
Abstracts (in Ukrainian)	181
Abstracts (in Russian)	185
Abstracts	189