

ЗМІСТ

Виноградский Д.Г., Андреев А.Г. Влияние геометрических параметров на НДС соединений с натягом	5
Грозенок Е.Д. Численное определение усилий при двухпроходной формовке заготовки подшипникового кольца	10
Дон Є.Ю. Теоретичні дослідження впливу зміни тиску в електро-пневматичному гальмівному приводі на динаміку руху коліс КТЗ	14
Исаков С.Н., Марусенко С.И. Динамическая нелинейность ультразвуковой обработки неоднородных и биологических материалов	19
Красников С.В. Моделирование и анализ вибрационных характеристик корпуса паровой турбины большой мощности	23
Кузьменко Д. И. Динамические процессы в буровом долоте-расширителе для бурения компенсационных скважин	27
Мартиненко В. Г., Львов Г. І. Огляд методів розв'язання контактних задач в'язкопружних композиційних оболонок	32
Назаренко С.А., Ткачук Н.А. Обзор некоторых ключевых направлений исследований ученых НТУ «ХПИ» в области динамики конструкций	49
Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В., Малець О.М. Про коливання осцилятора з кубічно-нелінійною жорсткістю	57
Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Коливання квадратично-нелінійного осцилятора, спричинені імпульсним навантаженням	61
Степук А.В., Автономова Л.В., Бондарь С.В., Хавин В.Л., Марусенко С.И. Напряженно-деформированное состояние тонкой пластины с покрытием при ударе пробойником	68
Степук А.В., Автономова Л.В., Бондарь С.В., Хавин В.Л. Численное моделирование процесса деформирования двухслойной пластины при ударном воздействии пробойником	72
Фомін О.В., Бурлуцький О.В., Горбунов М.І., Логвіненко О.А., Фоміна А.М. Термічна правка технологічно-деформованих верхніх обв'язувань піввагонів	76
Хавин В.Л., Киркач Б.Н., Киркач А. Б., Степук А.В. Экспериментальное исследование прочности многокомпонентного элемента защитной конструкции при растяжении и ударе	81
Ягудин Д.С. Динамическое воздействие инструмента на разрушаемую гранулированную среду	85
Bakhtutska Ju.O., Goloshchapov V.M., Kochurov R. Rotor heating conditions influence on the thermostructural state and lifetime of the 325 MW steam turbine during start-ups (англійською мовою)	89
Lavinsky D.V. The nonlinear deformation of the compound structures under electromagnetic forming (англійською мовою)	95
Taherzadeh H., Avramov K.V. Linear vibrations of cylindrical cantilever shells without imperfections (англійською мовою)	99

CONTENTS

Andreev A.G., Vinogradsky D.G. Influence of geometric parameters on the stressly wrapped state of compounds with a tension	5
Grozenok Ie. D. Numerical determination of forces at two-pass forming of bearing ring blank	10
Don E. Theoretical studies of the effect of the rate of change of pressure in the brake actuator elektropneumatische on the dynamics of the wheels of the wheeled vehicle	14
Isakov S.M., Marusenko S.I. Dynamic nonlinearity of ultrasonic treatment of inhomogeneous and biological materials	19
Krasnikov S.V. Modeling and analysis of vibration characteristics of high power steam turbine case	23
Kuzmenko D. I. Dynamic processes in rimming bit for drilling of compensative mining holes	27
Martynenko V.G., Lvov G.I. Review of methods for solving the contact problems of viscoelastic composite shells	32
Nazarenko S.A., Tkachuk M.A. Review of the main directions of research of scientists of NTU "KhPI" in the field of dynamics of constructions	49
Olshanskiy V.P., Burlaka V.V., Slipchenko M.V., Malec O.M. On oscillations of an oscillator with cubic-nonlinear stiffness	57
Olshanskiy V.P., Olshanskiy S.V. Oscillations of a quadratic-nonlinear oscillator caused by a pulsed voltage	61
Stepuk A.V., Avtonomova L.V., Bondar S.V., Khavin V.L., Marusenko S.I. Numeral determination of the tensely-deformed state of coated thin plate at shock influence punch	68
Stepuk A.V., Avtonomova L.V., Bondar S.V., Khavin V.L. Numeral simulation of double-layer plate deform process under punch impact	72
Fomin O.V., Burlutsky O.V., Gorbunov M.I., Logvinenko O.A., Fomina A.M. Thermal correction of technologically deformed top girders of open wagons	76
Khavin V.L., Kyrkach B.M., Kyrkach O.B., Stepuk A.V. Experimental study of strength of a multi-component protective structure element under tensile and impact loadings	81
Yagudin D. Dynamic impact of the instrument on a destructible granular environment	85
Bakhmutska Ju.O., Goloshchapov V.M., Kochurov R. Rotor heating conditions influence on the thermostructural state and lifetime of the 325 MW steam turbineduring start-ups (англійською мовою)	89
Lavinsky D.V. The nonlinear deformation of the compound structures under electromagnetic forming	95
Taherzadeh H., Avramov K.V. Linear vibrations of cylindrical cantilever shells without imperfections	99