

ЗМІСТ

Шевченко Юрій Миколайович	5
Шейко Т.И., Курна Л.В., Бездетко Е.О., Осетров А.А. К 90-летию со дня рождения Академика НАН Украины Владимира Логвиновича Рвачева	7
Андреев Ю.М., Дружинин Е.И., Ларин А.А. Вековой юбилей профессора Льва Израилевича Штейнвольфа	27
Автономова Л.В., Бондарь С.В., Степук А.В., Хавин В.Л., Шергин С.Ю. Ударное деформирование тонкостенной конструкции	32
Васильченко В.Ф., Ломакин А.Н. Оптимизация круглых пластин при нестационарном нагружении	35
Виноградский Д.Г., Андреев А.Г. Взаимное влияние соединений с натягом	37
Воропай А.В., Малахов Е.С. Нестационарные колебания струн и их систем, контактирующих с различными сосредоточенными нагрузками	45
Грозенок Е.Д., Симсон Э.А., Степук А.В., Шергин С.Ю. Численное моделирование температурного поля заготовок при индукционном нагреве для изготовления подшипниковых колец	50
Исаков С.М., Исаков О.С., Марусенко С.І. Трибологічна система ультразвукового зварювання. підсистема ультразвукового інструменту	54
Красников С.В. Моделирование корпуса паровой турбины и анализ основных вибрационных характеристик	56
Лавинский Д.В. Анализ деформирования составных конструкций при электромагнитном прессовании	60
Ларін О.О. Експериментальна оцінка характеристик опору втомі гумо-кордних композитів при деформуванні в напрямку ортогональному армуванню до та після штучного старіння	63
Симсон Э.А., Ягудин Д.С. Исследование НДС диска бороны на индивидуальной пружинной стойке	68
Симсон Э.А., Назаренко С.А. Анализ прочности и динамики поворотно-симметричных многокомпонентных конструкций (подшипниковых узлов качения)	71
Сукиасов В.Г. Анализ релаксации контактного давления между вязкоупругим композитным бандажом и трубопроводом	74
С.Н.Склепус, А.З.Галишин О прогнозировании времени до разрушения при ползучести осесимметрично нагруженных полых цилиндров и цилиндрических оболочек	77
Склепус С.Н. Ползучесть и повреждаемость пологих оболочек сложной формы из материалов с характеристиками, зависящими от вида нагружения	85
Шевченко С.А., Григорьев А.Л., Степанов М.С. Исследование динамической устойчивости регулятора давления с пневматическим управлением при учете колебаний столбов газа в трубопроводах	89
Баженков В. А., Погорелова О. С., Постникова Т. Г. Небезпечні біфуркації при русі віброударної системи з двома степенями свободи (англійською мовою)	109
Григоренко Я. М., Беспалова О. І., Яремченко Н. П. Деякі задачі стаціонарного деформування складених систем з оболонок обертання (англійською мовою)	114
Крот П. В., Корінний В. В. Вібродіагностика прокатних станів на основі нелінійних ефектів в динаміці (англійською мовою)	118
Реферати	124
Рефераты	128
Abstracts	132

CONTENTS

Shevchenko Yuriy Mykolajovych	5
Sheyko T.I., Kurpa L.V., Bezdetko O.O., Osetrov A.O. To the 90th anniversary of V. Rvachev, Academician of the NAS of Ukraine	7
Andreev Ju.M., Drujinin E.I., Larin A.A. Centenary of Professor Lev Izrailevich Shteinvolf	27
Avtonomova L.V., Bondar S.V., Stepuk A.V., Khavin V.L., Shergin S.Y. High-speed deformation of a high-strength coated thin plate	32
Vasilchenko V.F., Lomakin A.N. Optimization of the circular plate in unsteady loading	35
Vinogradsky D.G., Andreev A.G. Mutual influence of connections with a tightness	37
Voropay A.V., Malakhov E.S. Nonstationary vibrations of strings and their systems contacting with different concentrated loads	45
Grozenok I.D., Simson E.A., Stepuk A.V., Shergin S.Y. Numerical simulation of the workpieces' temperature field for manufacturing bearing rings during induction heating	50
Isakov S., Isakov O., Marusenko S. Tribological system of ultrasonic welding. Subsystem ultrasonic tool	54
Krasnikov S.V. Modelling of the hull of the steam turbine and the analysis of the basic vibration characteristics	56
Lavinsky D.V. Deformation analysis of compound structures under electromagnetic press-molding	60
Larin O.O. Experimental estimation of fatigue resistance of rubber-cord composite under orthogonal to reinforcement deformation be-fore and after artificial aging	63
Simson E.A., Yagudin D.S. The stress-strain state research of disk harrow on an individual spring rack	68
Simson E.A., Nazarenko S.A. Strength and dynamic analysis multicomponent cyclically symmetric structures (rolling bearings)	71
Sukiasov V.G. Analysis the relaxation of contact pressure between viscoelastic composite band and pipeline	74
Sklepus S.N., Galishin A.Z. On prediction of the creep rupture time for axisymmetrically loaded hollow cylinders and cylindrical shells	77
Sklepus S.N. Creep and damageability of the shallow shells with complex shape from materials with characteristics dependent on the kind of loading	85
Shevchenko S., Grigoriev A., Stepanov M. Dynamic stability research of the pressure regulator with pneumatic control with allowance for the gas column oscillations in the pipelines	89
Bazhenov V. A., Pogorelova O. S., Postnikova T. G. Dangerous Bifurcations in 2-DOF Vibroimpact System	109
Grigorenko Y., Bepalova E., Yaremchenko N. Some Stationary Deformation Problems for Compound Shells of Revolution	114
Krot P.V., Korennoy V.V. Vibration diagnostics of rolling mills based on nonlinear effects in dynamics	118
Abstracts (in Ukrainian)	124
Abstracts (in Russian)	128
Abstracts	132