

<i>Андреев А. Г., Назаренко С. А.</i> Основные работы ученых ХПИ в области управления механическими системами	3
Божко А. Е., <i>Иванов Е. М., Иванова З. А., Мякохлеб К.Б.</i> Исследование мощности электромагнитных модуляторов вибраций	14
<i>Верещак С. М., Дейнека А. В.</i> Термоупругое напряженное состояние многослойной трубы с защитным слоем из дюралюминия и углепластика	19
<i>Лавинский Д. В.</i> Анализ электромагнитных и механических полей в составных конструкциях	31
<i>Ларін О. О., Петрова Ю. А.</i> Визначення циклів напружень елементів пневматичної шини з використанням процедури субмоделювання	37
<i>Львов Г. І., Мартиненко В.Г.</i> Аналітичне дослідження контактної поведінки ділянки трубопроводу з в'язкопружною ремонтною накладкою	49
<i>Мартыненко Г. Ю., Олейник А. В.</i> Идентификация расчетной модели ротора газотурбинной установки в магнитных подшипниках по геометрическим и динамическим параметрам	56
<i>Ольшанский В. П., Ольшанский С. В.</i> Свободные колебания осциллятора линейно-переменной массы с сухим трением	67
<i>Павлюк Я. В.</i> До розрахунку релаксації напружень нелінійно-в'язкопружних матеріалів при нестационарному одновісному деформуванні	77
<i>Погребницкая А. М.</i> Нахождение плотности потока тепла в пластине теплового радиатора с помощью асимптотического гибридного ВКБ-Галеркина подхода	91
<i>Успенский Б. В., Аврамов К. В.</i> Анализ свободных крутильных колебаний силовых передач методом нелинейных нормальных форм Шоу-Пьера	96
<i>Шевченко Р. А., Андреев А. Г.</i> Компьютерное моделирование некоторых типов профильных соединений с натягом при осевых нагрузках	106
<i>Шупиков А. Н., Литвинов Л. А., Угримов С. В., Сотрихин С. Ю., Ярещенко В. Г.</i> Теоретическое и экспериментальное исследование процесса распространения волн в сапфировых стержнях	115
<i>Ярещенко В. Г.</i> Экспериментальное исследование реакции жесткой плиты на удар птицей	126
<i>Красніков С. В.</i> Методика дослідження та прогнозування працездатності фундаментів парових турбін	133
Реферати	138
Рефераты	142
Abstracts	146

CONTENTS

Andreev A. G., Nazarenko S. A. Main results of scientific and pedagogical activity of professors of mechanics and control systems of NTU «KHPI» . . .	3
Bozhko A. E., Ivanov E. M., Ivanova Z. A., Myagkohleb K. B. Analysis of capacity of vibrations electromagnetic modulators	14
Vereshchaka S. M., Deineka A.V. Comparison of thermal stress for multi-layer pipes with a protective layer of duralumin or carbon fiber	19
Lavinsky D.V. Analysis of electromagnetic and mechanical fields in compound constructions	31
Larin O. O., Petrova Ju. A. A submodeling procedure on stress cycles determination of pneumatic tire structural elements	37
Lvov G. I., Martynenko V. G. Analytical study of contact behavior of a section of a pipeline with a viscoelastic repair layer	49
Martynenko G. Yu., Oliynyk O. V. Identification of a calculation model of rotor of gas turbine unit installed on magnetic bearings according to geometric and dynamic parameters	56
Ol'shanskij V. P., Ol'shanskij S. V. Free fluctuations of linearly-variable weights oscillator with dry friction	67
Pavluik Y. V. On the calculation of the stress relaxation of nonlinear viscoelastic materials under uniaxial loading regimes	77
Pogrebitskaya A. M. Finding heat flux density in the plate of a heat sink by means of asymptotic Galerkin WKB-hybrid approach	91
Uspensky B. V., Avramov K. V. Using Pierre-Shaw nonlinear normal modes for analysis of free torsional oscillations in power transmissions	96
Shevchenko R. A., Andreev A. G. Computer modelling of some types of shaped connections with interference at axial loadings	106
Shupikov A. N., Lytvynov L. A., Ugrimov S. V., Sotrikhin S. Yu., Yareschenko V. G. Theoretical and experimental investigation of wave propagation in the sapphire rod	115
Yareschenko V. G. Experimental research of the reaction of rigid plates on bird strike	126
Krasnikov S. V. Method for research and forecasting of working capacity for steam turbine foundation	133
Abstracts (in Ukrainian)	138
Abstracts (in Russian)	142
Abstracts	146