

Багно О. М. Поширення нормальних хвиль у попередньо напруженому стисливу- му пружному шарі, який взаємодіє з шаром в'язкої стисливої рідини	5
Базилевич Ю. Н., Костюшко И. А. Оценка области притяжения решения в случае системы уравнений высокого порядка	18
Декрет В. А., Зеленский В. С., Быстров В. М. Устойчивость композитного материала, слабоармированного короткими волокнами	27
Денисюк О. Р., Зеленцов Д. Г. Використання генетичних алгоритмів при розв'язанні задач оптималь- ного проектування кородуючих шарнірно-стержневих конструкцій	40
Дзюба О. А. Дослідження впливу нерівномірності корозійного ураження на довговічність стрижнів в агресивному середовищі	51
Кононов Ю. Н., Лимарь А. А. Об устойчивости колебаний прямоугольной пластины, разделяющей идеальные жидкости разной плотности в прямоугольном канале с жесткими основаниями	69
Лавренчук С. В. Тиск плоского штампа з системою виїмок на пружну півплощину	85
Лазарев Т. В., Карвацкий А. Я., Лелека С. В., Педченко А. Ю. Експериментальне дослідження процесу формування вуглецевих виробів методом пресування на промисловому обладнанні	101
Луговой П. З., Крицкий В. Б., Крицкая Н. И Напряженно-деформированное состояние и колебания защитной оболочки АЭС при импульсных аварийных нагрузках	116
Луговой П. З., Прокопенко Н. Я. Влияние непостоянности возмущающей нагрузки на переходный процесс вынужденных колебаний цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами	134
Ободан Н. И., Гук Н. А., Козакова Н. Л. Нелинейное поведение слоя, лежащего на упругом полупространстве	146
Пацюк А. Г., Сафронова І. А. Числові та експериментальні дослідження поведінки осесиметричних кільцевих пластин при великих переміщеннях	158
Плащенко С. О., Кузьменко В. І. Зв'язана задача про прогин мембрани під дією наливої рідини	171
Селиванов Ю. М., Кузьменко В. И., Адлуцкий В. Я. Определение нестационарных напряжений неоднородной оболочки при локальном нагреве в условиях неполной информации о температурном поле	181
Шамровский А. Д., Лымаренко Ю. А. Дискретные модели для пространственных статических задач теории упругости	195
Шевельова А. Є., Смірнов С. О. Відкриті та закриті зони тріщини між двома п'єзомагнітними матеріалами в комбінованому полі напружень	206
Яковенко А. Г. Моделирование процесса переноса в трубопроводах силовой установки	217
Шамровский Александр Дмитриевич – памяти ученого	230

TABLE OF CONTENTS

Bahno O. M. Propagation of normal waves in a pre-stressed compressible elastic layer that interacts with a layer of a viscous compressible fluid	5
Bazilevich Yu. N., Kostushko I. A. Estimation of the domain of solution attraction in case of high order equation system	18
Dekret V. A., Zelenskii V. S., Bystrov V. M. Stability of the composite material weakly reinforced by short fibres	27
Denysiuk O. R., Zelentsov D. G. Use of genetic algorithms in problems of corroding hinged-rod structures optimal design	40
Dziuba O. A. The research of the influence of an inequality of corrosion damage on a durability of beams in aggressive environment	51
Kononov Yu. N., Lymar A. A. On the stability of oscillations of rectangular plate that separates the ideal liquid of different density in a rectangular channel with rigid bases	69
Lavrenchuk S. V. Pressure of a flat punch containing a system of grooves on an elastic half-plane	85
Lazariev T. V., Karvatskii A. Ya., Leleka S., Pedchenko A. Yu. Experimental research of the process of carbon material forming with the usage of pressing method in industrial equipment	101
Lugovoi P. Z., Krytskyi V. B., Kryts'ka N. I. Stress-strain state and vibration of npp's containment under emergency dynamic loads	116
Lugovoi P. Z., Prokopenko N. Ya. The influence of non-constant disturbing loading on the transitional process forced vibrations of cylindrical shell stiffened with annular ribs	134
Obodan N. I., Guk N. A., Kozakova N. L. Nonlinear behavior of the elastic layer lying on an elastic semispace	146
Patsyuk A. G., Safronova I. A. Numerical and experimental research of behaviour of axisymmetric annular plates at large displacements	158
Plashenko S. O., Kuz'menko V. I. Coupled problem of membrane deflection under the pressure of poured liquid	171
Selivanov Yu. M., Kuzmenko V. I., Adlucky V. J. Determination of transient stresses of nonhomogeneous shell under local heating with incomplete information about temperature field	181
Shamrovskii A. D., Lymarenko Yu. A. Discrete models for three-dimensional elasticity theory static problems	195
Sheveleva A. E., Smirnov S. A. Opening and contact zones of an interface crack in a piezomagnetic bimaterial under combined compressive-shear loading	206
Yakovenko A. G. Modelling of transfer process in power-plant pipelines	217
Shamrovskiy Alexander – Memory about the Scientist	230