

ЗМІСТ

Ларин А. А., Морачковский О.К., Трубаев А.И. Профессор Жовдак Валерий Алексеевич – к 70-летию со дня рождения	5
Андреев А.Г., Виноградский Д.Г. Взаимное влияние соединений с натягами сопряженных с ними конструктивных элементов	10
Бреславський Д. В., Коновалов М. В., Татарінова О. А. Препроцесорні програми для підготовки скінченноелементних сіток у випадку великих деформацій	16
Грищенко В.М. Варіант алгоритму одночасного приведення пучка двох матриць до ланцюгової форми	21
Костромицька О.А. Комп'ютерне моделювання процесів пробиття металевих та металокерамічних пластин	26
Лавінський Д.В. Магнітопружне деформування тіла із порожниною	35
Ловська А. О. Удосконалення заходів щодо надійності закріплення несучих конструкцій кузовів вагонів на залізничних поромках	39
Мартиненко В. Г., Львов Г. І. Чисельна методика визначення анізотропних в'язкопружних властивостей ортогонально армованого композиційного матеріалу	44
Мартыненко Г. Ю., Марусенко А. Н. Способы учета и моделирования сил сопротивления различной физической природы в механических динамических, колебательных и роторных системах	52
Потопальська К.Є. Огляд сучасних моделей розвитку корозійних пошкоджень та напрямів дослідження їх впливу на міцність і надійність елементів трубопровідних систем	60
Фомін О.В., Логвіненко О.А., Бурлуцький О.В., Фоміна А.М. Аналіз існуючих та перспективних профілів складових елементів несучих систем одиниць рухомого складу залізниць	66
Бреславський Д. В., Бреславська О. О., Козлюк А. В. Web-інструменти для обробки даних щодо довготривалої міцності (англійською мовою)	73
Бреславський Д.В., Метельов В.О. Врахування впливу залишкових напружень та деформацій повзучості при прокатці сталевих листів (англійською мовою)	77
Гуляєв В.І., Ваціліна О. В., Глазунов С. М. Зародження режимів кружляння бурового долота на шорсткуватому дні глибокої свердловини (англійською мовою)	81
Курпа Л., Тимченко Г., Осетров А. Дослідження нелінійних коливань багатошарових пологих оболонок з вирізами методом R-функцій (англійською мовою)	85
Морачковська І., Тимченко Г., Любицька К. Дослідження пружно-пластичного згину тонких оболонок і пластин методом R-функцій (англійською мовою)	89
Мороз А.В., Водка А. А. Разработка программы для автоматической генерации микроструктуры металлов на основе фотографий микрошлифов	93

CONTENTS

Larin O.O., Morachkovsky O.K., Trubaev O.I. Professor Valery Zhovdak – 70 th anniversary	5
Andreev A.G., Vinogradsky D.G. Mutual influence of connections with a tightness and associated structural elements	10
Breslavsky D. V., Konovalow M. V., Tatarinova O. A. Preprocessors for Finite Element Method meshes generation for the case of large strains	16
Grishchenko V.M. A variant of algorithm of simultaneous adduction of bunch of two matrices is to chain form	21
Kostromitskaya O. Computer modeling of processes penetration of metal and metal-ceramic plates	26
Lavinsky D.V. Magnetoelastic deformation of a body with a cavity	35
Lovskaya A. A. Improvement of measures for reliable fixation of supporting structures of wagon bodies on train ferries	39
Martynenko V. G., Lvov G. I. The numerical technique for prediction of anisotropic viscoelastic properties of orthogonally fiber reinforced composite material	44
Martynenko G. Y., Marusenko O. M. Methods of accounting and modeling of the resistance forces of different physical nature in mechanical, dynamic, vibration and rotary systems	52
Potopalska K.E. Review of modern models of development of corrosion damage and research tendency of their influence to strength and reliability of elements of pipeline systems	60
Fomin O.V., Logvinenko O.A., Burlutsky O.V., Fomina A.M. Analysis of existing and future profiles of constituent elements of the supporting systems of railway rolling stock units	66
Breslavsky D. V., Breslavskaya O. O., Kozlyuk A. V. Web tools for long term strength data processing	73
Breslavsky D. V., Mitielov V. O. Consideration the influence of residual stresses and creep strains on rolling the steel sheets	77
Gulyayev V. I., Vashchilina O. V., Glazunov S. M. Incipient Regimes of Drill Bit Whirlings on Uneven Bottoms of Deep Bore-Holes	81
Kurpa L., Timchenko G., Osetrov A. Research of Nonlinear Vibrations of Laminated Shallow Shells with Cutouts by R-functions Method	85
Morachkovska I., Timchenko G., Lyubitskaya E. Research of elasto-plastic bending of thin shells and plates by the R-functions method	89
Moroz O. V., Vodka O. O. Development of programs for automatic generation of microstructure of metals based on it images	93