

ЗМІСТ

▪ L.V. Batyuk, N.N. Kizilova	4
Novel monitoring system for quantitative estimation of efficient medical treatment of diseases based on dielectric properties of blood samples	
▪ I.B. Гарячевська, Д.О. Протектор	11
Система комп'ютерного моделювання для числового вирішення одновимірного нестационарного рівняння Бюргерса	
▪ К.Г. Дегтярьов, Д.В. Крютченко, Р.П. Москаленко, Р.Г. Пальчиков	20
Комп'ютерне моделювання вимушених коливань елементів конструкцій, що взаємодіють з рідиною, за умови дії гармонічних, імпульсних та сейсмічних впливів	
▪ Н.Н. Кизилова, Н.Л. Рычак, А.А. Халин	30
Математическое моделирование и прогнозирование динамики речного русла участка реки Северский Донец	
▪ V.Y. Kylynnyk, D.V. Kriutchenko, Y.V. Naumenko	38
Liquid oscillation in a cylindrical-conical shell under the action of vertical and horizontal excitation	
▪ В.М. Лазурик, Є.С. Тимошенко	46
Застосування графових баз даних для моделювання соціальних графів	
▪ М.Л. Мироненко	54
Побудова базисних функцій для задач коливання рідини в резервуарі	
▪ В.В. Яновский, М.В. Данилевский	65
Статистические свойства сети телефонных абонентов	
▪ CONTENTS	76

CONTENTS

▪ L.V. Batyuk, N.N. Kizilova	4
Novel monitoring system for quantitative estimation of efficient medical treatment of diseases based on dielectric properties of blood samples	
▪ I.V. Garyachevskaya, D.O. Protektor	11
Computer modeling system for the numerical solution of the one-dimensional non-stationary Burgers' equation	
▪ K.G. Degtyarev, D.V. Kriutchenko, R.P. Moskalenko, R.G. Palchikov	20
Computer simulating the forced vibrations of structure elements interacting with liquid under harmonic, impulse and seismic excitations	
▪ N.N. Kizilova, N.L. Rychak, N.L. Rychak	30
Mathematical modeling and forecasting the dynamics of a segment of the river bed of Seversky Donets river	
▪ V.Y. Kylynnyk, D.V. Kriutchenko, Y.V. Naumenko	38
Liquid oscillation in a cylindrical-conical shell under the action of vertical and horizontal excitation	
▪ V.M. Lazurik, Y.S. Tymoshenko	46
Usage of graph databases for social graph modeling	
▪ M.L. Myronenko	54
Construction of basic functions for problems of fluid oscillations in a tank	
▪ V.V. Yanovsky, M.V. Danilevsky	65
Statistical properties of the telephone network	
▪ CONTENTS	76