

ЗМІСТ

▪ Е. В. Белкин, А. В. Киричок, В. М. Куклин, А. В. Приймак.	5
О верификации S-теории, используемой для описания модуляционных неустойчивостей волнового поля	
▪ Я. П. Василенко, Л. П. Дмитроца, М. В. Приймак.	21
Клас функцій зі змінним періодом	
▪ Л. С. Глоба, В. В. Курдеча, С. В. Суліма.	33
Процедура оновлення програмного забезпечення в системі Software Defined Radio	
▪ П. А. Глушич, О. В. Науменко, Е.А. Стрельникова.	44
Формы собственных колебаний жидкости в жестких цилиндрических резервуарах в условиях низкой гравитации	
▪ В. И. Гнистько, К. Г. Дегтярев, А. М. Тонконоженко.	51
Компьютерное моделирование разрушающей нагрузки на топливный бак	
▪ Т. А. Григорова, Ю. Г. Зіненко.	60
Створення мультимедійних підручників з урахуванням міждисциплінарних зв'язків	
▪ Т. А. Григорова, А. И. Мандрыка.	66
Особенности автоматизации подготовки лекций и презентаций для систем дистанционного обучения	
▪ Н. Д. Кахута.	75
Математические основания реляционных баз данных. Часть 1: представления основных табличных операций	
▪ А. В. Коробская.	85
Полугруппа оператора интегрирования и его свойства	
▪ Т. В. Кутя.	99
Математичне моделювання змочування ґрунту на схилі в умовах багатокомпонентного неізотермічного солеперенесення	

▪ С. Н. Ламтюгова, М. В. Сидоров.	111
Математическое моделирование задач обтекания в цилиндрической системе координат	
▪ Ю. С. Литвинова, К. В. Максименко-Шейко, Т. И. Шейко.	122
R-функции в математическом моделировании 3D-дома для реализации технологий 3D-печати	
▪ У. Е. Огородник, Е. А. Стрельникова, Ю. С. Шувалова.	129
Сингулярные интегральные уравнения в задаче о свободных колебаниях оболочки вращения с жидкостью	
▪ В. Б. Погрибный, Е. А. Стрельникова	136
Алгоритм численного решения системы уравнений Навье-Стокса методом конечных объемов	
▪ Н. В. Сметанкіна.	148
Моделювання коливань шаруватих оболонок зі складною формою плану при ударному навантаженні	
▪ М. Ю. Терновой, О. С. Штогріна.	156
Представлення баз нечітких знань за допомогою метаграфа та проведення нечіткого логічного виведення на його основі	
▪ CONTENTS	166

CONTENTS

▪ E.V. Belkin, O. V. Kirichok, V. M. Kuklin, O. V. Pryimak.	5
About S-theory verification which is used to describe the wave field modulation instabilities	
▪ Y. Vasylenko, L. Dmytrotsa, M. Pryjmak.	21
Function class with a varying period	
▪ L. S. Globa, V. V. Kurdecha, S. V. Sulima.	33
Software update procedure in Software Defined Radio system	
▪ P. A. Glushich, O. V. Naumenko, E. A. Strelnikova.	44
Natural shapes of liquid sloshing in rigid cylindrical tank in low gravity condition	
▪ V. I. Gnitko, K. G. Degtyarev, A. M. Tonkonozenko.	51
Computer modeling of the destructive internal pressure on a cylindrical fuel tank	
▪ T. A. Grigorova, J. G. Zinenko.	60
Creating multimedia textbooks from interdisciplinary connections	
▪ T. A. Grigorova, A. I. Mandryka.	66
Special features of automation of preparing lectures and presentations for distance learning systems	
▪ N. D. Kahuta.	75
Mathematical foundations of relational databases. Part 1: presentation of the main table operation	
▪ G. V. Korobska	85
Semigroup of integration operator and its properties	
▪ T. V. Kutya.	99
Mathematical modeling of slope soil saturation taking into account the influence of heat transfer and multi-component chemical solution	
▪ S. N. Lamtyugova, M. V. Sidorov.	111
Mathematical modeling of the flow past ends problems in a cylindrical coordinate system	

▪ Yu. S. Litvinova, K. V. Maksymenko-Sheyko, T. I. Sheyko.	122
The R-functions for the Mathematical Modeling of 3D-house for the 3D-printing Technologies Realization	
▪ U. E. Ogorodnik, E. A. Strelnikova, Ju. S. Shuvalova..	129
Singular integral equations for free vibration problem of a fluid-filled shell of revolution	
▪ V. B. Pohribnyi, O. A. Strelnikova.	136
Algorithm for numerical solution of Navier-Stokes system of equations with a finite-volume method	
▪ N. V. Smetankina.	148
Modelling of vibrations of laminated shells with a complicated plan shape at impact loading	
▪ M. Y. Ternovoy, O. S. Shtogrina.	156
Fuzzy knowledge base representation in the form of metagraph and fuzzy inference based on it	
▪ CONTENTS	166