

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Kovylin Y.R., Volkovskiy O.S. Computer methods for compiling an entry of explanatory combinatorial dictionary belonging to "meaning \leftrightarrow text" theory within the task of text automatic generation.....	9
Ковилін Є.Р., Волковський О.С. Комп'ютерна методика формування статті тлумачно-комбінаторного словника теорії «смысл \leftrightarrow текст» в рамках завдання автоматичної генерації текстів.....	18
Romaniuk A.D., Romaniuk R.A. Theoretical foundations of expansion of the numerical space	20
Романюк О.Д., Романюк Р.О. Теоретичні основи розширення числового простору....	28
Строєва В.О., Авраменко В.І. Дослідження розподілу випадкових хорд у сфері.....	30
Stroieva V.O., Avramenko V.I. Study of the distribution of random chords in the sphere...	36
Біляєв М.М., Русакова Т.І. Розрахунок електричного поля на вулиці.....	37
Biliaiev M.M., Rusakova T.I. Calculation of electric field on the street.....	44
Пишнограєв Ю.М., Штанько Г.І. Двовимірна спектральна задача з конвективною складовою для двошарової прямокутної області.....	46
Pyshnograev Y.N., Shtanko A.I. Two-dimensional spectral problem with a convective component for a two-layer rectangular area.....	50
Шам О.М. Моделювання роботи пристрою контролю зарядки акумуляторної батареї у середовищі matlab/simulink.....	52
Sham O.M. Modeling the battery charging control device in matlab/simulink.....	57
Шумейко О.О., Іскандарова-Мала А.О., Лимар Н.М. Про обчислення складності завдань.....	58
Shumeyko O.O., Iskandarova-Mala A.O., Lyman N.M. About compatibility of tasks compatibility.....	64
Krasnikov K.S. Mathematical modeling of gyroscope dynamicsbased on quaternion.....	66
Красніков К.С. Математичне моделювання динаміки гіроскопу на основі кватерніона	70
Рашевський М.О. Асимптотичний аналіз нестационарних систем автоматичного керування.....	72
Rashevs'kyi M.O. Asymptotic analysis of non-stationary of automatic control systems.....	77

Косолап А.І., Дубовик Д.О. Розв'язування квадратичної задачі про призначення.....	79
Kosolap A.I., Dubovik D.A. The solution of the quadratic assignment problem.....	87
Косолап А.І., Волинець Н.С. Оптимальний розподіл ресурсів в багатопроцесорних системах.....	89
Kosolap A.I., Volynets N.S. Optimal resources allocation in multiprocessors systems.....	93
Біляєв М.М., Біляєва В.В., Берлов О.В., Калашніков І.В. Математичне моделювання затікання токсичного газу у приміщення при аварії на промисловому майданчику...	95
Biliaiev M.M., Biliaieva V.V., Berlov O.V., Kalashnikov I.V. Mathematical modeling of toxic gas application indoors accidents at industrial sites.....	100
Калінін Є.І., Поляшенко С.О. Розв'язок статичної плоскої задачі теорії пружності для неоднорідних ізотропних тіл.....	102
Kalinin E.I., Polyashenko S.O. The solution of the static flat task of elasticity theory for heterogeneous isotropic shapes.....	110
Міхайлуца О.М., Пожуєв А.В., Небеснюк В.О. Моделювання системи розпізнавання математичних виразів у графічному форматі представлення даних.....	112
Mikhailutsa O.M., Pozhuyev A.V., Nebesniuk V.O. Simulation of the recognition system of mathematical expressions in a graphical format of data presentation.....	117

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Пигнастый О.М., Кожевников Г.К. Задача управления распределенными параметрами производственной поточной линией.....	119
Pihnastyi O.M., Kozhevnikov G.K. The problem of the control of the distributed parameters of the production line.....	132
Мацуї А.М., Кондратець В.О. Базова математична модель оперативного оцінювання в'язкості пульпи при подрібненні руди кульовими млинами.....	135
Matsui A.N., Kondratets V.A. Basic mathematical model of operative pulp viscosity evaluation of ore grinding ball mill.....	145
Sereda B.P., Paleshova I.V., Gaydaenko A.S., Sereda D.B. Modeling of the process of titanium coatings on designing materials in powdered environments.....	147
Серєда Б.П., Палехова І.В., Гайдаєнко О.С., Серєда Д.Б. Моделювання процесу отримання титанових покриттів на конструкційних матеріалах в порошкових середовищах.....	151
Barsky V.D., Kravchenko A.V., Gulyaev V.M., Jakovlev-Barsky D.V. About limitations on similarity modelling of chemical-technological processes.....	154
Барський В.Д., Кравченко О.В., Гуляєв В.М., Яковлєв-Барський Д.В. Про обмеження на моделювання по подібності хіміко-технологічних процесів.....	161

Серета Б.П., Муковська Д.Я. Оптимізація роботи металургійного підприємства шляхом аналізу експлуатаційних показників роботи кар'єрних самоскидів.....	163
Sereda B.P., Mukovska D.Y. Optimization of the work of metallurgical enterprises by analyzing operational parameters of the work of dumptrucks.....	168
Баскевич О.С., Верещак В.Г., Ніколенко М.В. Моделювання близького порядку аморфних оксидів $Zr_{1-x}Y_xO_2$	170
Baskevich A.S., Vereshchak V.G., Nikolenko M.V. Modelling of shot-range order of amorphous oxides of $Zr_{1-x}Y_xO_2$	177
Солодка Н.О., Сігунов О.О., Алексєєв Д.А. Моделювання термодинамічного процесу в технології силікатів.....	179
Solodka N.O., Sigunov O.O., Aleksyeyev D.A. Modeling of thermodynamic process in silicate technologies.....	185
Sereda B.P., Belokon Y.A., Kruglyak I.V., Sereda D.B. Modeling the process of porosity formation under non-stationary temperature conditions.....	187
Серета Б.П., Бєлоконь Ю.О., Кругляк І.В., Серета Д.Б. Моделювання процесу формування пористості титанових сплавів при нестационарних температурних умовах.....	191
Кадильников С.В. Математичне моделювання процесів діагностики залишкових напружень в зварних з'єднаннях труб великих діаметрів.....	194
Kadilnikov S.V. Mathematical modeling of the processes of diagnostics of the outdoor definitions in the harvest down tubes of the great diameter.....	199
Горанский Г.Г., Хина Б.Б., Серета Б.П. Анализ термодинамических характеристик многокомпонентного аморфного сплава на основе железа: экспериментальное исследование и теоретическая интерпретация.....	201
Goranskiy G.G., Khina B.B., Sereda B.P. Analysis of thermodynamic characteristics of a multicomponent amorphous iron-base alloy: experimental.....	205
Sereda B.P., Kruglyak I.V., Kruglyak D.O., Adamchuk S.I., Sereda D.B. Modeling the process of complete coatings using composite basic environments.....	206
Серета Б.П., Кругляк І.В., Кругляк Д.О., Адамчук С.І., Серета Д.Б. Моделювання процесу отримання комплексних покриттів з використанням композиційних насичуючих середовищ.....	211
Брехаря Г.П., Бондарь Н.П. Оптимізація процесів механоактивації за допомогою аналізу кривих розподілу частинок порошку за їх розмірами.....	213
Brekharaya G.P., Bondar N.P. Optimization of mechanoactivation processes by analysis of the curves of distribution for powder particles by their sizes.....	217
Гречка О.В., Міщенко В.Г. Оптимізація хімічного складу жаростійкого сплаву для виготовлення нагрівальних елементів.....	218
Grechka O.V., Mishchenko V.G. Optimization of the chemical composition of heat-resistant alloy for production of heating elements.....	222

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В СУСПІЛЬНИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ

Коренюк П.І., Карімов Г.І. Прогнозування інвестиційної потреби харчової промисловості.....	224
Koreniuk P.I., Karimov H.I. Forecasting of the investment need of the food industry.....	230
Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Концептуальна модель системи операційного управління клієнтською базою користувачів послуг.....	232
Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M. Conceptual model of operative management systems client basis of koristuvach service.....	230
Левчук К.О., Романюк Р.Я. Методика оцінки фінансового стану підприємства з використанням леввериджу.....	238
Levchuk K.O., Romaniuk R.Ya. Method of assessing the financial condition of an enterprise using leverage.....	245