Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Український державний хіміко-технологічний університет»

Комп’ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація

2 (4), 2018
Збірник наукових праць виходить 2 рази на рік

ЗМІСТ

Беляновська О.А., Литовченко Р.Д., Сухий К.М., Губинський М.В., Сухий М.П. Алгоритм розрахунку експлуатаційних характеристик асorptionійного регенератора теплоти та вологи ........... 3

Дубницький В.І., Науменко Н.Ю., Білоброва Ю.О. Гінчук виробничо-логістична система: модель управління складом з дефіцитом ................................................................. 9

Зеленцов Д.Г. Нейронні мережі як засіб підвищення точності та ефективності розв’язання задач оптимізації ................................................................. 18

Кюдина Г.М., Венедіктов Д.В. Про методи динамічної побудови графічного інтерфейсу користувача на основі структури прикладної онтології .................................................. 27

Ляшенко О.А., Шулак В.О. Застосування функціонально-модульного підходу до проектування підсистем визначення збалансованого рацийон харчування ........................................ 34

Мухін В.С., Побережніченко В.Ю. Механізми групування та декомпозиції мережевих графів для підтримки експериментальних досліджень підсистем управління бізнес-процесами .......... 45

Назаренко О.М., Назаренко І.А., Бахтін В.І., Кушнаренко О.П. Оперативне моделювання водно-хімічного стану підприємства в умовах глобального потепління ......................................................... 54

Олевський В.І., Олевська Ю.Б. Стохастичне моделювання електрофорезу високомолекулярних речовин з використанням процесу Ориншейн-Уленбека ............................................. 60

Рахманов С.Р., Вишнівський В.Т., Пача С.В. Особливості функціонування робочої клеті автоматичного стану трубопроводного аггруата ................................................................. 65

Старовітов Е.І., Козел А.Г. Напружено-деформований стан трищарової кругової пластини, пов’язаної зі складною основою .................................................................................................. 73

Щелудько А.О., Коротка Л.І. Інформаційна підсистема формалізації нечіткої інформації у прикладних задачах ................................................................. 81

Відомості про авторів .......................................................................................................................... 89

Іменний показчик ................................................................................................................................ 91

СОДЕРЖАНИЕ

Беляновская Е.А., Литовченко Р.Д., Сухой К.М., Губинский М.В., Сухий М.П.
Алгоритм расчета эксплуатационных характеристик адсорбционного регенератора
теплоты и влаги ................................................................. 3

Дубницкий В.И., Науменко Н.Ю., Безобробова Ю.О. Гибкая производственно-логистическая
система: модель управления складом с дефицитом ................................................................. 9

Зеленцов Д.Г. Нейронные сети как средство повышения точности и эффективности решения
задач оптимизации ............................................................................................................................... 18

© ДВНЗ «Украинский державный хіміко-технологічний університет», 2018
CONTENT

Belyanovskaya E.A., Lytovchenko R.D., Sukhy K.M., Gubinskyi M.V., Sukhy M.P.
Calculation algorithm for adsorptive heat-moisture regenerator ..................................................... 3

Dubnitsky V.I., Naumenko N.Yu., Bilobrova Y.O. Flexible production and logistics system: a
model of warehouse management with a deficit .................................................................................... 9

Zelentsov D.G. Neural networks as a means of increasing the accuracy and efficiency of solving
the optimization problems .................................................................................................................. 18

Kodola G.N., Veniediktov D.V. About methods of dynamically constructing graphical user interface
based on the structure of applied ontology .......................................................................................... 27

Liashenko O.A., Shulak V.O. Application of a functional-modular approach to designing
a subsystem for determining the balanced diet .................................................................................... 34

Mukhin V.Ye., Poberezhnichenko V.Yu. Mechanisms of grouping and decomposition of network
graphics for support of experimental researches of business process management substances .......... 45

Nazarenko O.M., Nazarenko I.A., Bakhtin V.I., Kushnarenko O.P. Operative modeling of the
water-chemical mode of a company in the conditions of global warming ............................................ 54

Olevsky V.I., Olevskaya Yu. B. Stochastic modeling of high-molecular substances electrophoresis
using the Ornstein-Uhlenbeck process ................................................................................................ 60

Rakhmanov S.R., Vyshynskyi V.T., Pacha S.V. Features of functioning of the working stand of
the automatic mill in the pipe-rolling unit ......................................................................................... 65

Starovoitov E.I., Kozel A.G. Stress-strain state of a three-layer circular plate connected with a
complex base ........................................................................................................................................ 73

Sheludko A.A., Korotka L.I. Information subsystem of formalization of fuzzy information in
applied problems ................................................................................................................................ 81

Information about the authors ............................................................................................................. 89

Name index ........................................................................................................................................ 91