

Міністерство освіти і науки України

Державний вищий навчальний заклад  
«Український державний хіміко-технологічний університет»

## Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація

2 (8), 2020

Науковий журнал

виходить  
2 рази на рік

### ЗМІСТ

<b>Оригінальні статті .....</b>	<b>3</b>
<i>Беляновська О.А., Пустовой Г.М., Скляренко О.І., Сухий М.П., Сухий К.М., Єрьомін О.О., Прокопенко О.М.</i> Алгоритм розрахунку експлуатаційних характеристик парової компресійної холодильної установки з адсорбційним холодильним модулем .....	3
<i>Василів С.С., Жданов В.С., Євсеєнко М.В.</i> Визначення витратних характеристик ресивера за допомогою комп'ютерного моделювання .....	10
<i>Косолап А.І.</i> Перевірка обчислювальної ефективності методів глобальної оптимізації .....	15
<i>Кузяєв І.М., Митрохін О.А., Казіміров І.П.</i> Математичне моделювання процесів охолодження трубних заготовок із полімерів .....	24
<i>Левчук І.Л., Мисов О.П., Фесенко К.О.</i> Моделювання процесу синтезу ацетилену в ChemCAD та особливості зв'язку зі SCADA за допомогою технології OPC .....	34
<i>Лисенко В.Т., Васьковець А.А., Дубовик Т.М.</i> Прикладне використання Arduino NANO у вигляді Wi-Fi-керованого пересувного відео-пристрою .....	41
<i>Олевська Ю.Б., Олевський В.І., Олевський О.В.</i> Розвиток методів комп'ютерного моделювання в протеоміці .....	49
<i>Осташко І.О., Науменко О.П.</i> Моделювання аеромеханіки процесу подрібнення у відцентровому млині .....	59
<i>Тарнопольський О.Б., Сторожук С.Д.</i> Проектно-комп'ютерна технологія у навчанні англомовного академічного письма студентів мовного закладу вищої освіти .....	67
<i>Яріз В.О., Нікольський В.Є., Гнатко О.М., Палагнюк А.Т., Лободенко А.В., Ведь В.В., Павлюс С.Г.</i> Дослідження руху нестискуваного газу в вихровому теплогенераторі .....	75
Відомості про авторів .....	82
Іменний покажчик .....	85

Ministry of Education and Science of Ukraine

Ukrainian State University of Chemical Technology

# Computer Modeling: Analysis, Control, Optimization

2 (8), 2020

Scientific journal

2 issues per year

---

## CONTENT

<b>RESEARCH ARTICLES .....</b>	<b>3</b>
<i>Belyanovskaya E.A., Pustovoy G.M., Sklyarenko A.I., Sukhyy M.P., Sukhyy K.M., Yeromin O.O., Prokopenko O.M.</i> Calculation algorithm for operating parameters of steam-compressive chilling machine with adsorptive chilling unit .....	3
<i>Vasylyv S.S., Zhdanov V.S., Yevseyenko M.V.</i> Determination of receiver consumption characteristics using computer simulation .....	10
<i>Kosolap A.I.</i> Numerical verification of the efficiency of global optimization methods .....	15
<i>Kuzyayev I., Mitrokhin O., Kazimirov I.</i> Mathematical modeling of chilling process of polymer tube billets .....	24
<i>Levchuk I., Mysov O., Fesenko K.</i> Modeling of acetylene synthesis process in ChemCAD and features of SCADA connection using OPC technology .....	34
<i>Lisenko V., Vaskovets A., Dubovick T.</i> Applied use of the Arduino NANO as Wi-Fi of the guided movable device .....	41
<i>Olevska Yu.B., Olevskiy V.I., Olevskiy O.V.</i> Development of computer modeling methods in proteomics .....	49
<i>Ostashko I.A., Naumenko A.P.</i> Simulation of aeromechanics of the grinding process in a centrifugal mill .....	59
<i>Tarnopolsky O.B., Storozhuk S.D.</i> Project-computer technology in teaching english academic writing to students of linguistic higher educational institutions .....	67
<i>Yariz V., Nikolsky V., Gnatko E., Palagnyuk A., Lobodenko A., Ved V., Pavlyus S.</i> Study of the motion of incompressible gas in a vortex heat generator .....	75
Information about the authors .....	82
Name index .....	85