

## ЗМІСТ

### ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

- Панов Є. М., Карвацький А. Я., Лелека С. В., Мікульонок І. О.**  
Сучасний стан проблеми отримання і використання синтез-газу на основі реакції газифікації вуглецю. Частина 2. Математичні моделі фізичних полів процесу газифікації вуглецевмісних матеріалів 5
- Щербина В. Ю., Швачко Д. Г.**  
Моделювання процесу нестационарного теплообміну в футерівці обертових агрегатів 20

### ЕКОЛОГІЯ

- Shabliy O. V., Sidorov D. E., Huryeva L. N., Glushchenko M. O.**  
Gause's principle against Dennis Meadow's findings 32
- Худоярова О. С., Гордієнко О. А., Сидорук Т. І., Тітов Т. С., Ранський А. П.**  
Модифікація поверхні сумішевих сорбентів сульфід-іонами для очищення гальванічних промивних вод процесу міднення 36

### РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Галиш В. В., Соколовська Н. В., Ніколайчук А. А., Трембус І. В.**  
Сорбційні властивості органосольвентного лігніну щодо метиленового синього 47
- Барбаш В. А., Зеленчук Т. В., Дейкун І. М., Гондовська А. С.**  
Одержання оксигелюлози із медичної вати і марлі з використанням окисника ТЕМПО 58
- Лавриненко О. М., Вембер В. В.**  
Фазові перетворення Fe(II)-Fe(III) шаруватих подвійних гідроксидів корозійного походження у водних розчинах платини та паладію 67

### АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

- Ярошук Л. Д., Тюріна Є. О.**  
Вербальне моделювання мікропроцесів неперервної адсорбційної регенерації олів та мастил 78

- ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ** 89

## TABLE OF CONTENTS

### CHEMICAL ENGINEERING

- Panov Ye. M., Karvatskii A. Ya., Leleka S. V., Mikulionok I. O.**  
The current state of the problem of manufacture and using synthesis gas based on the carbon gasification reaction. Part 2. Mathematical models of the physical fields of the carbon-containing materials gasification 5
- Shcherbina V. Yu., Shvachko D.G.**  
Modeling of the process of non-stationary heat exchange in the lining of a rotating unit 20

### EKOLOGY

- Shabliy O. V., Sidorov D. E., Huryeva L. N., Glushchenko M. O.**  
Gause's principle against Dennis Meadow's findings 32
- Khudoyarova O. S., Gordienko O. A., Sydoruk T. I., Titov T. S., Ranskiy A. P.**  
Surface modification of mixed sorbents with sulfide ions for purification of galvanic wash water of copper plating process 36

### RESOURCE SAVING

- Halysk V. V., Sokolovska N. V., Nikolaichuk A. A., Trembus I. V.**  
Sorption properties of organosolv lignin towards methylene blue 47
- Barbash V. A., Zelenchuk T. V., Deikun I. M., Hondovska A. S.**  
Preparation of oxycellulose from medical cotton and gauze using tempo oxidizer 58
- Lavrynenko O. M., Vember V. V.**  
Phase transformations of Fe(II)-Fe(III) layered double hydroxides of corrosion origin in the aqueous solutions of platinum and palladium 67

### AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

- Yaroshchuk L. D., Tiurina Y. O.**  
Verbal modeling of microprocesses of continuous oil and grease adsorption 78

- INFORMATION ABOUT AUTHORS** 89