

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Шаповал А. А., Стрельцова Ю. В.

Ресурсні характеристики й технологічні особливості виготовлення низькотемпературних теплових труб

7

Ванін В. В., Вірченко Г. А., Вірченко Г. І.

Застосування структурно-параметричного моделювання для проектування нафтопереробного обладнання

10

Колосов О. Є., Сідоров Д. Е., Малецький С. В.

Проектування пакувальних полімерних плівкових матеріалів із бар'єрними властивостями

15

Колосова О. П.

Застосування геометричного моделювання технічних засобів для одержання реактопластичних композиційно-волокнистих матеріалів

20

Корнієнко Б. Я.

Математичне моделювання процесів зневоднення та грануллювання у псевдозрідженному шарі

28

Малащук Н. С., Романчук Б. В., Колосов О. Є., Сівецький В. І.

Інноваційні технології виготовлення модифікованих полімерних композиційних матеріалів (огляд)

33

Марчевський В. М., Аксюнов I. O.

Пресування флотингу

38

Панов Є. М., Боженко М. Ф., Даниленко С. В., Навозенко А. П.

Температурно-теплові показники газополуменевого обпалення алюмінієвих електролізерів

40

Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Кушнір М. С., Івіцький І. І.

Моделювання гомогенізації розплавів термопластів у бар'єрному змішувачі з урахуванням ефекту пристінного проковзування

45

Шаповал А. А., Панов Є. М., Стрельцова Ю. В.

Закипання води на пористих поверхнях: експерименти та інженерні розрахунки

50

ЕКОЛОГІЯ

Вембер В. В., Дітяшова І. Г.

Вплив гербіцидних препаратів на каталазну активність *Elodea canadensis Michx*

55

Гомеля М. Д., Малін В. П., Глушко О. В.

Вилучення йонів міді з води із застосуванням слабокислотного катіоніту DOWEX-МАК-3

60

Левенець В. В., Ролік І. Л., Усіков М. П., Широков Б. М., Хованський М. О., Шиян О. В., Щур А. О.

Аналіз викидів газофторидного фракціонування ядерних відходів

66

Плосконос В. Г.

Методологія дослідження динаміки функціонування складних систем виробництва паперу й картону

71

Радовенчик В. М., Радовенчик Я. В., Качула І. Г.

Доступ до екологічної інформації в Україні

75

Радовенчик Я. В., Калініченко Н. В., Радовенчик В. М.

Підвищення ефективності видалення частинок каоліну з води коагулянтами

81

Твердохліб М. М., Гомеля М. Д., Хохотва О. П.

Ефективність іонообмінних фільтрів для вилучення заліза з води

85

Трохименко Г. Г., Гомеля М. Д. 93

Захист природних водойм від забруднення йонами міді

Хохотва О. П., Шостак А. Р. 98

Сорбція йонів міді (ІІ) з води фосфорильованою сосновою тирсою

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Аршинніков Д. І., Свідерський В. А., Нудченко Л. А. 103

Склад, структура і дисперсність природної крейди родовищ України

Жученко А. І., Осіпа Р. А., Осіпа Л. В. 108

Оптимізаційні задачі, що вирішують в інтегрованій автоматизованій системі керування процесами водозбереження

Щербина В. Ю., Дегодя Т. В., Новохатська Ю. М. 110

Підвищення ресурсу роботи бандажів обертових печей

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Жученко А. І., Кубрак А. І., Данькевич А. О. 116

Математичний опис теплового режиму екструдера

Жученко А. І., Піргач М. С., Жураковський Я. Ю. 123

Неперервні форми математичних описів напірних ящиків із повітряною подушкою

Козаневич З. Я., Олійник С. В. 128

Регулювання параметрів випарника етилбензолу у виробництві стиролу

Кубрак А. І., Ковалюк Д. О., Задворний Б. В. 132

Обчислення частотних характеристик за системою звичайних диференціальних рівнянь

Кубрак А. І., Ковалюк Д. О., Сполович Р. Ю. 135

Визначення передатних функцій за системою звичайних диференціальних рівнянь у канонічній формі

Оніщенко В. О., Миленький В. В. 140

Моделювання алгоритму Пейджта й кумулятивних сум для виявлення дефектів у каналах звязку з об'єктом

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ 144

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

Shapoval A. A., Streltsova Yu. V.	7
Resource characteristics and technological features of low temperature heat pipes creation	
Vanin V. V., Virchenko G. A., Virchenko G. I.	10
Use of structural-parametric modeling for the design of oil refining equipment	
Kolosov A. E., Sidorov D. E., Maletskiy S. V.	15
Designing of polymeric packaging film materials with the barrier properties	
Kolosova E. P.	20
Application of geometric modeling of technical means for producing reactoplastic compositional and fibrous materials	
Korniyenko B. Y.	28
Mathematical modeling of dehydration and granulation in a fluidised bed	
Malaschuk N. S., Romanchuk B. V., Kolosov A. E., Sivetskiy V. I.	33
Innovative technologies of manufacturing of modified polymer (review)	
Marchevsky V. M., Aksonov I. O.	38
Pressing of fluting	
Panov E. M., Bozhenko M. F., Danilenko S. V., Navozenko A. P.	40
Temperature-thermal indicators for flame burning aluminum electrolyzers	
Sivetskyi V. I., Sokolskyi O. L., Kushnir M. S., Ivitskyi I. I.	45
Modeling of thermoplastic melts homogenization in barrier mixer with wall slip effect consideration	
Shapoval A. A., Panov E. M., Streltsova J. V.	50
Water initial boiling on porous surfaces: experiments and engineering calculations	

EKOLOGY

Vember V. V., Ditiashova I. G.	55
Influence of herbicides on catalase activity of <i>Elodea canadensis</i> Michx	
Homelia M. D., Malin V. P., Glushko O. V.	60
Extracting copper ions from the water using a weak acid cation resin DOWEX-MAK-3	
Levenets V. V., Rolik I. L., Usikov M. P., Shyrokov B. M., Khovanskyi M. O., Shyian O. V., Shchur A. O.	66
Environmental safety in gas fluoridation of nuclear waste	
Ploskonos V. H.	71
The research methodology of the functioning of complex systems of production of paper and paperboard	
Radovenchyk V. M., Radovenchyk Y. V., Kachula I. G.	75
Access to environmental information in Ukraine	
Radovenchyk Y. V., Kalinichenko N. V., Radovenchyk V. M.	81
Improving the efficiency of removal from water of kaolin particles by coagulants	
Tverdokhlib M. M., Homelia M. D., Khokhotva O. P.	86
Evaluate the efficiency of ion-exchange filters for the removal of iron from water	
Trohimenco G. G., Homelia M. D.	93
Protecting natural water bodies from copper ion pollutions	
Khokhotva O. P., Shostak A. R.	98
Sorption of copper ion (II) from water by phosphorylated pine sawdust	

RESOURCE ECONOMY

- Arshinnikov D. I., Svidersky V. A., Nudchenko L. A.** 103
Composition, structure and dispersion of natural chalk deposits of Ukraine

- Zhuchenko A. I., Osipa R. A., Osipa L. V.** 108
Optimization tasks solved by means of integrated automated control system of water-saving

- Shcherbina V. Yu., Degodya T. V., Novohatska Yu. M.** 110
Increased the operational life of riding rings in rotary kilns

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

- Zhuchenko A. I., Kubrak A. I., Dankeych A. O.** 116
Mathematical description of extruder thermal mode

- Zhuchenko A. I., Pirhach M. S., Zhurakovskiy Y. Y.** 123
Continuous forms of mathematical description of air-padded headbox

- Kosanovic Z. Y., Oleinik S. V.** 128
Regulation of the parameters of the evaporator ethylbenzene in styrene producing

- Kubrak A. I., Kovalyuk D. O., Zadvornyi B. V.** 132
The algorithm of frequency responses' calculation with the ordinary differential equations system

- Kurbak A. I., Kovalyuk D. O., Spolovich G. Yu.** 135
Determination of the transfer functions for the system of ordinary differential equations in canonical form

- Onishchenko V. A., Milenkiy V.V.** 140
Simulation of Paige's algorithm and cumulative sums for the detection of defects in object' channels

INFORMATION ABOUT AUTHORS 144