

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Івіцький І. І., Куриленко В. М. Перспективи створення й використання інтелектуальних виробів із наномодифікованих полімерних композитів	7
Коваленко І. В., Янцибасв Д. С. Модель об'ємного дозування меленої кави на базі SCADA системи LabView	14
Ковалок Д. О., Кабанова А. Е. Моделювання абсорбції за умов невизначеності	19
Марчевський В. М., Гробовенко Я. В., Візерський Д. С. Сушіння тонкодисперсних частинок оксиду титану	24
Панов Є. М., Боженко М. Ф., Даниленко С. В., Боянівський В. П. Оптимізація конструкції печей для переплавки алюмінієвого брухту	27
Плосконос В. Г. Структурні аспекти взаємодії та математичні моделі елементів систем виробництва паперу й картону	35
Погорілий О. В., Сідоров Д. Е., Колосов О. Є., Казак І. О. Зонований аналіз температурних режимів під час розігрівання ПЕТ-преформ	39
Сідоров Д. Е., Колосов О. Є., Гур'сва А. О. Оцінювання геометричних параметрів ПЕТ-виробів у процесі формування	43
Шилович Т. Б., Малин Е. Д., Блайвас І. Ю. Удосконалення технології виробництва вологостійкого тарного картону	49

ЕКОЛОГІЯ

Вембер В. В., Гомеля М. Д., Петриченко О. І. Інтенсифікування біологічних процесів під час вилучення йонів амонію з води	53
Гомеля М. Д., Грабітченко В. М., Радовенчик Я. В., Макаренко І. М. Отримання активного хлору електролізом концентратів зворотньоосмотичного опріснення води	58
Гомеля М. Д., Шаблій Т. О., Іваненко О. І., Крисенко Т. В. Вилучення розчиненого у воді кисню із застосуванням модифікованих іонітів	65
Радовенчик Я. В., Гончар В. В., Радовенчик В. М. Поверхова система роздільного збирання твердих побутових відходів	73
Радовенчик Я. В., Радовенчик В. М. Особливості освітлення води матеріалами з капілярними властивостями	78

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Гомеля М. Д., Хохотва О. П., Малихіна К. А. Фосфоровмісний сорбент на основі целюлозовмісного матеріалу	84
Мукало Є. О., Галиш В. В. Одержання й властивості сорбентів із рослинних відходів	90
Трембус І. В., Соколовська Н. В. Солом'яна целюлоза в композиції пакувального паперу	96

Носачова Ю. В., Ярошенко М. М., Корзун А. О., Коровченко К. С. Сповільнення корозії елементів обладнання йонами важких металів за підвищених температур	101
---	------------

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Жученко О. А., Волощук М. Г. Керування циклічними процесами з ітераційним навчанням	107
---	------------

Жученко А. І., Піргач М. С., Жураковський Я. Ю. Дискретні форми математичного опису напірного ящика з повітряною подушкою	114
---	------------

Коротинський А. П., Коржик М. В. Невизначена модель реактора у виробництві мастил на основі мильних загусників	119
--	------------

Коротинський А. П., Коржик М. В. Робастне управління реактором у виробництві мастил на основі мильних загусників	124
--	------------

Оніщенко В. О., Миленький В. В. Статична модель реактора окиснення аміаку у виробництві азотної кислоти	129
---	------------

Ситніков О. В., Данькевич А. О., Захарчук А. С. Модель реактора каталітичного крекінгу у псевдозрідженому шарі	135
--	------------

Ярощук Л. Д., Комендант О. О. Імітаційне моделювання виготовлення мастила в періодичному виробництві	141
--	------------

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	147
------------------------------	------------

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

Sivetskyi V. I., Sokolskyi O. L., Ivitskyi I. I., Ivitskyi I. I., Kurilenko V. M. Prospects of creation and use of intelligent nanomodified products from polymer composites	7
Kovalenko I. V., Yantsibayev D. S. Model volumetric dosing of ground coffee on the basis of SCADA-system LabView	14
Kovalyuk D. O., Kabanova A. E. Modeling of absorption in conditions of uncertainty	19
Marchevskiy V. M., Grobovenko Y. V., Vizerskiy D. S. Drying of fine particles titanium oxid	24
Panov E. M., Bozhenko M. F., Danilenko S. V., Boianivskiy V. P. Mathematical modeling of dehydration and granulation in a fluidised bed	27
Ploskonos V. G. The structural aspects of interactions and mathematical models of complex systems elements of paper and paperboard production	35
Poghorilyj O. V., Sidorov D. E., Kolosov O. Je., Kazak I. O. Zoned analysis temperature when heating of PET-preforms	39
Sidorov D. E., Kolosov A. E., Gurieva A. A. Assessment of geometrical parameters of pet products in the process of formation	43
Shylovych T. B., Blaivas I. Y., Malin K. D. The improvement of production technology water-resistant containerboard	49

EKOLOGY

Vember V. V., Gomelya M. D., Petrichenko O. I. Intensification of biological processes during the removal of ammonium ions from water	53
Gomel M. D., Hrabitchenko V. M., Radovenchyk Y. V., Makarenko I. N. Obtaining chlorine by electrolysis concentrates of reverse osmosis desalination	58
Gomelya M., Shabliy T., Ivanenko O., Krysenko T. Using modified ionites to remove oxygen dissolved in water	65
Radovenchyk J., Ph., Gonchar V.V. Stored separate collection systems solid waste	73
Radovenchyk I., Radovenchyk V. Features of water clarification process using material with capillary properties	78

RESOURCE ECONOMY

Homelia M. D., Khokhotva O. P., Malykhina K. A. Phosphorus-containing sorbent on the base of cellulosic raw material	84
Mukalo Z. A., Galysh V. V. Obtaining and properties of sorbents from plant wastes	90
Trembus I. V., Sokolovsky N. V. Straw pulp in the composition wrapping paper	96

Nosachova Y. V., Yaroshenko M. M., Korzun A. O., Korovchenko K. S. 101
The slowing down of the corrosion of elements of the equipment of heavy metals at elevated temperatures

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

Zhuchenko O. A., Voloshchuk M. H. 107
Cyclic control processes with terzini training

Zhuchenko A. I., Pirhach M. S., Zhurakovskiy Y. Y. 114
Discrete forms of mathematical representation of air-padded headbox

Korotynskiy A. P., Korzhyk M. V. 119
Uncertain model of reactor in process of productin grease on soap thickeners

Korotynskiy A. P., Korzhyk M. V. 124
Robust control of the reactor in grease productin based on soap thickeners

Onishchenko V.O., Milenkiy V. V. 129
A static model of the reactor oxidation of ammonia in the manufacture of nitric acid

Sitnikov A. V., Dankiewicz A. A, Zakharchuk A. S. 135
Mathematical model of reactor in process of fluid catalytic cracking

Yaroshchuk L. D., Komendant O. O. 141
Simulation modeling of oil manufacturing in the periodic production

INFORMATION ABOUT AUTHORS 147