

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Жученко А. І., Цапар В. С. Вплив температурного поля скловарної печі на показники якості скловиробів	7
Васильченко Г. М., Чирка Т. В., Лазарев Т. В., Маловацький А. О. Залежність питомої електропровідності вугільної шихти від температури, ступеня графітизації та гранулометричного складу	11
Гончарук О. О., Головка Л. Ф., Сороченко В. Г., Лутай А. М., Кагляк О. Д. Вплив параметрів лазерного спікання на формування та властивості абразивних композитів із надтвердих матеріалів	15
Давидов А. С., Бірюк Д. О., Зубрій О. Г. Дослідження роботи роторно-плівкового апарата з висхідним потоком	20
Колосов О. Є. Одержання препрегів для змішування, просочування волокнистих наповнювачів та дозованого нанесення на них епоксидних зв'язуючих з використанням ультразвуку	23
Корнієнко Б. Я. Задачі оптимізації зневоднення та гранулювання мінеральних добрив у псевдозрідженому шарі	28
Плахотний І. А., Сокольський О. Л. Двостадійне термоусідання поліпропіленової термоусадної плівки	32
Смирнов І. В. Підвищення корозійної стійкості плазмових покриттів на основі плакованого порошку оксиду алюмінію	34
Сокольський О. Л. Вплив конструктивних і технологічних параметрів процесу формування термопластів на якість екструдованої продукції	40
ЕКОЛОГІЯ	
Гомеля М. Д., Мовчанюк О. М. Фільтрувальний матеріал для баромембранного очищення води	45
Коваленко І. В., Надолінський О. В. Гідравлічна сепарація полімерних пакувальних матеріалів	52
Макаренко І. М., Носачова Ю. В., Іваненко О. І. Вплив іонів твердості на ефективність очищення води від іонів міді	54
Марініч О. В., Карпенко Р. О., Колябіна І. Л., Кузенко С. В., Курдибан А. О. Вилуговування важких металів із відходів хвостосховищ уранопереробної промисловості	60
Радовенчик В. М., Романенко М. І., Чорна К. І. Використання магнетиту для очищення стічних вод від нафтопродуктів	65
Рой І. Ю., Решетняк Л. Р., Клименко Н. А., Ставська С. С., Здоровенко Г. М. Характеристика бактерій, виділених із вугільного фільтра системи підготовки води броварного виробництва	69
Рябцев Г. Л., Бурлаков В. М., Литвиненко Є. Ю. Особливості виробництва біодизельного палива	73

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Барбаш В. А., Трембус І. В., Плосконос В. Г., Швидкий А. М. Лужно-сульфітно-спиртова делігніфікація стебел соняшнику і свербіги	80
Дейкун І. М., Барбаш В. А. Вплив вибілювальних реагентів на якість лляної целюлози	84
Марчевський В. М., Воронін Л. Г., Смірнова В. А. Кінетика біогазової утилізації паперового пакування	87
Надолинський О. В., Коваленко І. В. Сушіння ПЕТ-грануляту	91
Хохотва О. П., Аветісян Ю. І., Дегтярьова А. В. Соснова тирса: дослідження фізико-хімічних характеристик сорбенту	93
Черёпкина Р. И. Эффективность использования рапсовой целлюлозы	96

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Жученко А. І., Каложний В. О. Моделювання насадкового абсорбера у процесі одержання ацетилену з реакційних газів	101
Жученко А. І., Матвієнко О. І. Моделювання реакційних труб печі трубчастого типу в конверсії метану	103
Жученко А. И., Черёпкин Е. С. Математическая модель прогрева бумажного полотна в сушильной части бумагоделательной машины	106
Кубрак А. І., Жученко О. А. Передатні функції та частотні характеристики циліндричної теплоакумуючої стінки: нові варіанти	114
Ладієва Л. Р., Ширма А. В. Оптимальне керування режимом пуску автоклава у виробництві азотної кислоти	122
Миленький В. В., Мироненко Ю. М. Дискретизація параметрів у часі під час статистичних досліджень	124
Піргач М. С., Кваско М. З., Жураковський Я. Ю. Дискретна система автоматичного керування напірним ящиком відкритого типу	127
Ситніков О. В. Дослідження параметричної схеми скловарної печі	130
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	134

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

Zhuchenko A. I., Tsapar V. S. Study of the glass furnace temperature field effect on glass product quality factors	7
Vasylichenko H. M., Chyrka T.V., Lazarev T. V, Malovatskyi A. O. Dependence of electrical conductivity of the coal charge on the temperature, degree of graphitization and granulometric composition	11
Goncharuk O. O., Golovko L. F., Sorochenko V. G., Lutay A. M., Kaglyak O. D. Influence of technological parameters of laser sintering on the formation mechanism and properties of super hard abrasive composites	15
Davydov A. S., Biriuk D. O., Zubrii O. H. Hydrodynamics of upward flow in a rotor-tape machine	20
Kolosov O. Ye. The obtained prepreg process of mixing, impregnation of fibrous filler and dosed application of epoxy binder with using ultrasonic on them	23
Korniyenko B. Y. Optimization problems of dehydration and granulation of fertilizers in fluidized bed	28
Sokolskyi O. L., Plahotniy I. A. Two-step shrinkage of polypropylene shrinking film	32
Smirnov I. V. Study the corrosion resistance of plasma-sprayed coatings deposited from metal-coated ceramic powders	34
Sokolskyi O. L. The influence of structural and technological parameters of the thermoplastics forming process on extruded products quality	40

ECOLOGY

Gomelia M. D., Movchanuk O. M. Filter material for baromembrane water purification	45
Kovalenko I. V., Nadolynskyi O. V. Hydraulic separation of polymer packaging materials	52
Makarenko I., Nosachova J., Ivanenko H. An assessment of influencing of hardness ions on efficiency of water purification from copper ions	54
Marinich O. V., Karpenko R. O., Koliabina I. L., Kuzenko S. V., Kurdyban A. O. Leaching of heavy metals from tailings waste processing of uranium industry	60
Radovenchik V. M., Romanenko M. I., Chorny K. I. Use of magnetite for wastewater treatment by oil products	65
Roy J. Yu, Reshetnyak L. R., Klimenko N. A., Stavskaya S. S., Zdorovenko G. M. The characteristics of bacteria isolated from carbon filter of water treatment system at the brewery	69
Riabtsev G. L., Burlakov V. M., Lytvynenko Ye. Yu. Features of biodiesel production	73

RESOURCE ECONOMY

Barbash V. A., Trembus I. V., Ploskonos V. G., Shvidky A. M. Alkaline sulfite-alcohol delignification of stems of <i>Helianthus annuus</i> and <i>Bunias</i>	80
--	----

Deykun I. M., Barbash V. A. Effect bleaching reagent on the quality of flax cellulose	84
Marchevsky V. M., Voronin L. G., Smirnova V. A. Biogas kinetics of recycling paper packaging	87
Nadolynskiy O. V., Kovalenko I. V. Drying of PET-granulate	91
Khokhotva O. P., Avetisian Y. I., Degtiariova A. V. Pine sawdust: the investigation of physical-chemical properties of the sorbent	93
Cheropkina R. I. Effectiveness of rape cellulose usage	96
AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES	
Zhuchenko A. I., Kaliuzhnyi V. A. Modeling of packed absorber for acetylene production from reaction gases	101
Zhuchenko A. I., Matvijenko O. I. Modeling of reaction tubes of tube type furnace for methane conversion	103
Zhuchenko A. I., Cheropkin E. S. Mathematical model of heating paper web in the drying section of a paper machine	106
Kubrak A. I., Zhuchenko O. A. Transfer functions and frequency responses of cylindrical heat storage wall: new versions	114
Ladieva L. R., Schirma A. V. Optimal control of autoclave start mode in the production of nitric acid	122
Mylenkyi V. V., Myronenko Yu. M. Parameters discretization in time during statistical studies	124
Pirhach M. S., Kvasko M. Z., Zhurakovskiy Ya. Yu. Discrete automatic control box head open type	127
Sitnikov O. V. Investigation of parametric scheme furnace	130
INFORMATION ABOUT AUTHORS	134