

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Андрєєв І. А., Гайдін Є. М. Віброкструзійне формування плоских фібробетонних виробів з підвищеною поздовжньою орієнтацією фібр	7
Гребелок І. В., Подиман Г. С., Двойнос Я. Г. Оцінка впливу температурної неоднорідності розплаву на екструзію труб з ПЕТ	11
Івиський І. І., Соловей В. В., Сокольський О. Л., Олексинен В. О. Вплив параметрів тривимірного друку на фізико-механічні властивості виробів із термопластів	17
Карвацький А. Я., Мікульонк І. О., Борщик С. О., Караулова В. О. Моделювання механічних властивостей армованих полімерних матеріалів пакувального призначення	24
Корнієнко Я. М., Любека А. М., Денисенко В. Р. Математичне моделювання температурного поля в апараті з псевдозрідженим шаром	32
Панов Є. М., Лелека С. В., Карвацький А. Я., Педченко А. Ю., Боженко М. Ф., Іваненко Д. О. Експрес-методика визначення середньомасової температури вуглеграфітових виробів в печах графітування за технологією Кастнера	39
Семінський О. О., Косенко В. В. Дослідження підходів до енергетичного розрахунку роторно-пульсаційних апаратів	46
Сівецький В. І., Івиський І. І., Куриленко В. М., Поліщук О. В. Моделювання процесу введення мікрровключень у розплав полімеру	53
Сокольський О. Л., Дагдій В. М. Моделювання процесу видуву ПЕТ-гари із преформ	60
Щербина В. Ю., Швачко Д. Г., Єфименко Є. А. Дослідження напружено-деформованого стану обертового теплового агрегату	65

ЕКОЛОГІЯ

Вембер В. В., Носачова Ю. В. Вплив йонів перехідних d-металів на динаміку виживання мікроорганізмів в присутності фосфонових кислот	72
Іваненко О. І., Шаблій Т. О., Оверченко Т. А., Гаркушина А. О., Довголап С. Д. Отримання ферратів лужних металів та їх використання у процесах водопідготовки та водоочищення	78
Радовенчик В. М., Нещерет Т. С., Радовенчик Я. В., Іванова В. В. Знезалізнення води фільтруванням через завантаження із карбонату кальцію	85
Радовенчик Я. В., Радовенчик В. М. Ефективність флокулянтів при видаленні часток каоліну із води	90

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Буря О. І., Рула І. В., Кончиць А. А., Морозов О. Ф., Федоренко М. М. Властивості вуглепластиків армованих металізованими волокнами	95
Клименко В. В., Мартиненко А. П., Ковальчук Н. В. Експериментальна оцінка адсорбційних властивостей трепелу Коноплянського родовища Кіровоградської області	102

Плосконос В.Г. Системний підхід до визначення та аналізу технологічних проблем в системах виробництва паперу та картону з мінімальним споживанням свіжої води	107
---	------------

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Жученко А. І., Піргач М. С., Жураковський Я. Ю. Дослідження системи автоматичного керування напірним ящиком з повітряною подушкою, реалізованої на базі регулятора Хорнбостела	113
--	------------

Жученко А. І., Піргач М. С., Жураковський Я. Ю. Напірний ящик з повітряною подушкою як об'єкт керування напором маси	118
--	------------

Жученко А. І., Ситніков О. В. Система керування тепловим режимом скловарної печі ванного типу	123
---	------------

Коржик М. В., Шух Б. І. Алгоритм формування оптимальної структури модуля фільтрів в процесі очищення питної води	128
--	------------

Миленький В. В., Зань О. В., Долінюк Б. С. Використання імітаційних моделей для оптимізації роботи контактного апарату у виробництві сірчаної кислоти	132
---	------------

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	140
------------------------------	------------

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

Andreiev I. A., Haidin Ye. M. Vibration extrusion of flat fiber-reinforced concrete products with mainly longitudinal orientation of fibers	7
Hrebeliuk I. V., Podyman Gh. S., Dvoinos Ya. Gh. Estimation of the influence of the temperature heterogeneity of the melt on the extrusion of PET polymer pipes	11
Ivitskiy I. I., Solovei V. V., Sokolskiy O. L., Oleksyshen V. O. Influence of three-dimensional printing parameters on physico-mechanical properties of thermoplastic products	17
Karvatskii A. Ya., Mikulionok I. O., Borshchuk S. O., Karaulova V. O. Modeling of mechanical properties of the reinforced polymeric materials of packing using	24
Kornienko Ya. M., Liubeka A. M., Denysenko V. R. Mathematical modeling of the temperature field in a fluidized bed apparatus	32
Panov Ye. M., Leleka S. V., Karvatskii A. Ya., Pedchenko A. Yu., Bozhenko M. F., Ivanenko D. O. Express-method of carbon graphite products average mass temperature of determination in castner's technology graphitization furnace	39
Seminskiy O. O., Kosenko V. V. The study of the approaches to energy calculation of high-shear mixers	46
Sivetskiy V. I., Ivitskiy I. I., Kurylenko V. M., Polishchuk O. V. Modeling of the microinclusions injection in polymer melt process	53
Sokolskiy O. L., Dagniy V. M. Modeling of pet-containers blow molding from preform	60
Shherbina V. J., Shvachko D. G., Efymenko E. A. During the formed-deformed stan of the overtempt thermal unit	65

EKOLOGY

Vember V. V., Nosachova Yu. V. Effect of ions of transitional d-metals on the dynamics of microorganism survival in the presence of phosphonic acids	72
Ivanenko O. I., Shabliy T. O., Overchenko T. A., Harkushyna A. O., Dovholap S. D. Obtaining ferrates of alkaline metals and their use in the processes of water treatment and water purification	78
Radovenchyk V. M., Neshcheret T. S., Radovenchyk Y. V., Ivanova V. V. Disposal of water filtering downloading from calcium carbonate	85
Radovenchyk Y. V., Radovenchyk V. M. Efficiency of flocuaves to remove cowlines from water	90

RESOURCE SAVING

Burua A. I., Rula I. V., Konchits A. A., Morozov A. F., Fedorenko, M. M. Properties of reinforced carbon plastics metallic fibers	95
Klymenko V. V., Martynenko A. P., Kovalchuk N. V. Experimental evaluation of the adsorption properties of the kieselguhr of the Konoplyan deposit of the Kirovograd region	102

Ploskonos V. G.

The system approach to determination and analysis of technological problems in paper and board production systems with minimal fresh water consumption **107**

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

Zhuchenko A. I., Pirhach M. S., Zhurakovskiy Y. Y.

A study on automatic control system of a air-padded headbox implemented on Hornbostel controller basis **113**

Zhuchenko A. I., Pirhach M. S., Zhurakovskiy Y. Y.

The air-padded headbox as plant of the mass head control **118**

Zhuchenko A. I., Sytnikov A. V.

Control system for the thermal regime of a glass-furnace of a bath type **123**

Korzhyk M. V., Shukh B. I.

Algorithm for optimal structure formation of filter module in the process of drinking water purification **128**

Mylenkyi V. V., Zan O. V., Dolyniuk B. S.

Use of simulation models for optimization of the contact apparatus work in the sulfuric acid production **132**

INFORMATION ABOUT AUTHORS **140**