

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Колосов О. Є.	5
Особливості просочувально-сушильного обладнання для виготовлення препрегів	
Коваленко К. Г., Сівецький В. І., Сокольський О. Л.	16
Особливості течії в'язкопружної рідини в дисковому зазорі екструдера	
Марчевський В. М., Воронін Л. Г., Мельник О. П., Макаренко А. А., Биковець Д. П.	19
Кінетика нагрівання вала для високотемпературного пресування паперового полотна	
Шаповал А. А., Панов Є. М., Сауліна Ю. В., Левківська О. М., Романчук Б. В., Шаповал Арт. А.	22
Визначення тепlopровідності металоволокнистих пористих матеріалів	
Лазарєв Т. В.	26
Моделювання теплоелектричного стану за допомогою OpenFOAM	
Романченко М. А., Сокольський О. Л.	31
Ефект розбухання під час екструзійного формування полімерних профілів	
Крутась І. О., Мікульонок І. О., Пстухов А. Д., Сокольський О. Л.	35
Дослідження термомеханічного стану охолоджуваних полімерних труб	
Марчевський В. М., Гробовенко Я. В.	41
Сушіння наповнювача паперового полотна	
Прокоп'єв М. В., Марчевський В. М.	44
Кінетика пресування паперового полотна на башмачному пресі	
Бригинець Р. В., Свідерський В. А.	47
Фізико-механічні властивості епоксикремнійорганічних компаундів	
Сахаров О. С., Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Кушнір М. С., Коваленко К. Г., Рослов О. В.	50
Змішування розплавів термопластів у черв'ячному екструдері	

ЕКОЛОГІЯ

Рябцев Г. Л., Кукоба С. В.	55
Концентрування розчину хлориду амонію на мембрanaх МФФК і ПВХ	
Вдовенко С. В.	60
Аналіз технологій переробки нефтяних шламов нефтеперерабатуючих заводов	

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Антоненко Л. П., Іващенко О. О., Плосконос В. Г.	68
Вплив вмісту азоту в крохмальних kleях на показники якості флотінгу	
Карвацький А. Я.	73
Техніко-економічне обґрунтування використання торф'яного синтез-газу в енергетиці	
Задольський А. М., Калимун В. І.	78
Економічна оптимізація теплообмінних апаратів	

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Кубрак А. І., Жученко А. І.	81
Передатні функції та частотні характеристики циліндричної теплоакумулюючої стінки	
Жученко О. А.	89
Моделювання режиму пуску екструзії полімерів	
Кубрак А. І., Ситников О. В.	93
Математична модель ванни скловарної печі	
Мокін В. Б., Бацула М. П., Крижановський Є. М., Ящолт А. Р.	97
Автоматизована геоінформаційна система комплексного екологічного контролю	

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

Kolosov O. Ye.	
Characteristics of impregnation-drying equipment for manufacturing of prepgs	5
Kovalenko K. G., Sivetskiy V. I., Sokolskiy O. L.	
Viscoelastic fluid flow features in the disk-shaped gap extruder	16
Shapoval A. A., Panov E. N., Saulina J. V., Levkivska O. M., Romantchuk B. V., Shapoval Art. A.	
Calculations of heat conductivity of metal fibrous materials	19
Marchevsky V. M., Voronin L. G., Melnyk O. P., Makarenko A. A., Bykovets D. P.	
Kinetics of heating the roll for high-temperature paper web pressing	22
Lazariev T. V.	
Simulation of thermoelectric state by means of OpenFOAM	26
Romanchenko M. A., Sokolskyi O. L.	
Swelling effect in extrusion molding of polymer profile	31
Krutas I. O., Mikulyonok I. O., Pietukhov A. D., Sokolskyi O. L.	
Researches of a thermal and mechanical condition of cooled polymeric pipes	35
Marchevsky V. M., Grobovenko Y. V.	
Drying of filler paper web	41
Prokopiev M. V., Marchevsky V. M.	
Kinetics of pressing of paper web in shoe-type press	44
Bryhynets R. V., Sviderskyi V. A.	
Physical and mechanical properties of epoxide-organic silicon compounds	47
Sakharov O. S., Sivetskyi V. I., Sokolskyi O. L., Kushnir M. S., Kovalenko K. H., Roslov O. V.	
Mixing melts thermoplastics in screw extruder	50

ECOLOGY

Riabtsev G. L., Kukoba S. V.	
Concentration of ammonium chloride on MFFK and PVC membranes	55
Vdovenko S. V.	
Sludge processing technology petroleum oil refinery analysis	60

RESOURCE ECONOMY

Antonenko L. P., Ivashkevych O. O., Ploskonos V. H.	
Effect of nitrogen starch glues on quality of fluting	68
Karvatskyi A. Ya.	
Technical and economical assessment of using peat gas synthesis in power engineering	73
Zadolskyy A. M., Kalymun V. I.	
Economic optimization of heat exchangers	78

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

Kubrak A. I., Zhuchenko A. I.	
Transfer functions and frequency responses of cylindrical heat storage walls	81
Zhuchenko O. A.	
Modeling of the start-up part of a polymer extrusion process	89
Kubrak A. I., Sytnikov O. V.	
Structural model of furnace bath	93
Mokin V. B., Botsula M. P., Kryzhanovsky E. M., Yashcholt A. R.	
Automated GIS system for integrated environmental control	97

INFORMATION ABOUT AUTHORS

103