

ЗМІСТ

Мікульонок І. О. Педагог, учений, організатор, або Слово про Вчителя	5
ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ	
Вірченко Г. А., Колосова О. П. Варіантне параметричне конструювання акустичних концентраторів	8
Казак І. О. Врахування специфіки професійних обов'язків інженерів-механіків у дисципліні «Процеси, апарати і машини галузі»	13
Колосов О. Є., Кудряченко В. В., Сівецький В. І. Інноваційна склобазальтопластикова тара для пакування, зберігання та транспортування боєприпасів	17
Корнієнко Я. М., Сачок Р. В. Моделювання неперервного утворення азотно-гумінових добрив	23
Мікульонок І. О., Сокольський О. Л., Соколенко В. В. Інтенсифікація охолодження накладеної на жили кабельних виробів полімерної або гумової ізоляції	28
Панов Є. М., Педченко А. Ю. Доцільність застосування печей графітування Кастнера у виробництві електродної продукції	36
Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Кушнір М. С., Куриленко В. М. Моделювання гомогенізації розплавів термопластів у бар'єрному змішувачі	40
Шаповал А. А., Панов Є. М., Сауліна Ю. В., Романчук Б. В., Левківська О. М., Шаповал Арт. А. Кипіння води та органічних рідин на пористих поверхнях теплових труб низькотемпературного діапазону	44
ЕКОЛОГІЯ	
Антоненко Л. П., Задніпрянець Ю. М., Дзюбак О. М., Бабич А. Ю., Трубийчук Р. П. Вплив реконструкції нанопорошків алмазу на очищення води від іонів Cu^{2+}	49
Іщенко В. А., Березюк А. П. Хімічні перетворення зношених автомобільних шин	52
Носачова Ю. В., Макаренко І. М., Шаблій Т. О. Ефективність інгібіторів корозії металів у водних середовищах різної мінералізації	55
Черньш Е. Ю. Екобіотехнологія обробки илових осадков: удаление соединений фосфора	60
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ	
Задольський А. М. Техніко-економічний аналіз модернізації хімічного обладнання	68
Грабітченко В. М., Трус І. М., Гомеля М. Д. Розділення сульфатів і нітратів під час іонообмінного знесолення води	72
Колосов О. Є., Сівецький В. І., Рябцев Г. Л., Литвиненко Є. Ю. Гідродинамічні характеристики кавітаторів в обмежених потоках на режимах штучної кавітації	76
Макаренко І. М. Маловідходні технології опріснення води	84
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	
Кваско М. З., Жураковський Я. Ю. Пусковий режим апарата зануреного горіння	89
Кваско М. З., Жураковський Я. Ю., Миленський В. В., Носов А. О. Керування випарюванням в апараті зануреного горіння	92
Кубрак А. І., Ситніков О. В. Алгоритм ідентифікації об'єкта під час налагодження системи керування	94
Жученко А. І., Карвацький А. Я., Цапар В. С. Математична модель процесу скловаріння	97
Жученко А. І., Черёпкин Е. С. Расчёт прогрева бумажного полотна	104
Ярошук Л. Д., Оркуша Д. О. Використання нечіткої логіки у системі автоматизації випарного апарата	110
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	114

TABLE OF CONTENTS

Mikulionok I. O. Teacher, scientific, organizer, or The Word about the Tutor	5
CHEMICAL ENGINEERING	
Virchenko G. A., Kolosova E. P. Variant parametric design of acoustic concentrators	8
Kazak I. O. Professional responsibilities of mechanical engineers in the Chemical engineering training course	13
Kolosov O. Ye., Kudryachenko V. V., Syvetskiy V. I. Innovative glass-basalt plastics containers for packaging, storage and transportation of ammunition	17
Kornienko Y. M., Sachok R. V. Modeling of continuous formation of nitrogen-humic fertilizers	23
Mikulionok I. O., Sokolskiy O. L., Sokolenko V. V. Intensification of cooling the polymer or rubber isolation applied to the cores of cable products	28
Panov Ye. M., Pedchenko A. Yu. Utility of grafitization Castner furnaces in the manufacturing of electrode products	36
Sivetskiy V. I., Sokolskiy O. L., Kushnir M. S., Kurylenko V. M. Modeling of homogenization melts in thermoplastic barrier mixer	40
Shapoval A. A., Panov E. N., Saulina Yu. V., Romanchuk B. V., Levkivskaya O. N., Shapoval A. A. Boiling of water and organic liquids on low-temperature porous surfaces of heat pipes	44
ECOLOGY	
Antonenko L. P., Zadnipryanets J. M., Dzubak Yu. M., Babich A. Yu., Trubiychuk R. P. Influence of reconstruction nano-diamond on water purification from ion Cu^{2+}	49
Ishchenko V. A., Bereziuk A. P. The chemical transformations of worn tires in the environment	52
Nosacheva Yu. V., Makarenko I. N., Shabliy T. A. Effectiveness of inhibitors of metal corrosion in aqueous environments with varying salinity	55
Chernish E. Yu. Ecobiotechnology of sewage sludge treatment: phosphorus compounds removal	60
RESOURCE ECONOMY	
Zadolskii A. N. Techno-economic analysis of modernization for chemical equipment	68
Hrabitchenko V. M., Trus I. M., Homelia M. D. Separation of sulfates and nitrates during ion-exchange water desalination	72
Kolosov O. Ye., Sivetskiy V. I., Riabtsev G. L., Lytvynenko Ye. Yu. Hydrodynamic characteristics of cavitators in limited flows of made cavitation	76
Makarenko I. M. Low-waste technology of desalination	84
AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES	
Kvasko M. Z., Zhurakovskiy Y. Y. Start mode of submerged combustion evaporator	89
Kvasko M. Z., Zhurakovskiy Y. Y., Mylenkiy V. V., Nosov A. O. Process control for submerged combustion evaporator	92
Kubrak A. I., Sytnikov O. V. Algorithm of identification to the object in the process of debugging control system	94
Zhuchenko A. I., Karvatskiy A. Ya., Tsapar V. S. Mathematical model of glassmaking	97
Zhuchenko A. I., Cheropkin E. S. Calculation of heating the paper web	104
Yaroshchuk L. D., Orkusha D. O. The use of fuzzy logic is in system of automation the evaporator	110
INFORMATION ABOUT AUTHORS	114