

ЗМІСТ

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Гондлях О. В., Мамчур О. В.
Особливості тріщиноутворення в системі «нанотрубка-полімер» за умов її асиметричного навантаження **9**

Соловей В. В.
Числовий аналіз термо-пружно-пластичного стану електроконтактних прокладок, виготовлених з дисперсно-армованих композитних матеріалів методом пошарового наплавлення **21**

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Данькевич А. О., Баранівський Д. М.
Аналітична модель контактного апарату у виробництві циклогексанолу гідруванням фенолу під тиском **32**

Жученко А. І., Піргач М. С., Жураковський Я. Ю., Садовничий Р. В.
Алгоритм координованого керування напірним ящиком відкритого типу **41**

Zhuchenko A. I., Putiatin R. O.
Method for PID-tuning via feedback control system pole placement **50**

ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Гомеля М. Д., Трус І. М., Твердохліб М. М., Камасв В. С.
Залежність ефективності іонообмінного виділення іонів марганцю із води від типу і форми іоніту та її жорсткості **65**

Лавриненко О. М., Павленко О. Ю., Оліфан О. І.
Характеристика нанорозмірних композитів на основі ортоферитів рідкоземельних елементів і гематиту **73**

Радовенчик Я. В., Гордієнко К. Ю., Крисенко Т. В., Радовенчик В. М.
Ефективність видалення іонів магнію з води в процесах її пом'якшення **88**

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ **95**

TABLE OF CONTENTS

CHEMICAL ENGINEERING

- Oleksandr Gondlyakh, Oleksandr Mamchur** 9
Parameters of crack resistance of nanoreinforced polymeric engineering products
- Vladyslav Solovei** 21
Numerical analysis of the thermal-elastic-plastic state of electrical contact gasket made from dispersion-reinforced composite materials using the fused deposition modeling method

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

- Andrii Dankevych, Dmytro Baranivskiy** 32
Analytical model of the contact apparatus in the cyclohexanol production by hydrogenation of phenol under pressure
- Anatolii Zhuchenko, Mykola Pirhach, Yaroslav Zhurakovskiy, Roman Sadovnychi** 41
Algorithm of coordinated control of an open-type headbox
- Anatolii Zhuchenko, Redrikh Putiatin** 50
Method for PID-tuning via feedback control system pole placement

ECOLOGY AND RESOURCE SAVING

- Mykola Gomelya, Inna Trus, Mariia Tverdokhlib, Viktor Kamaiev** 65
The dependence of the efficiency of the ion exchange of manganese ions from water on the type and form of the ionite and its hardness
- Olena Lavrynenko, Olesiya Pavlenko, Olena Olifan** 73
Characteristics of nano-sized composites based on rare earth orthoferrites and hematite
- Yaroslav Radovenchyk, Kateryna Hordiienko, Tamara Krysenko, Viacheslav Radovenchyk** 88
Efficiency of magnesium ions removal from water in processes of its mitigation

- INFORMATION ABOUT AUTHORS** 97