

ЗМІСТ

«Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації...»	3
1. Абрамова А. О., Бондаренко С. Г., Бугаєва Л. М., Мальцев М. О. Комп'ютерний розрахунок процесу випарювання нітрату амонію в Chemcad.....	5
2. Котелевич І. С., Ладієва Л. Р., Ліщенко В. М. Автоматизація процесу виробництва етилацетату	7
3. Вільбой М. О., Жученко А. І. Постановка задачі автоматизації процесу двохетапного три-рифформінга метану	9
4. Абрамова А. О., Бондаренко С. Г., Бугаєва Л. М., Кучеренко М. В. Комп'ютерний розрахунок процесу конверсії окису вуглецю в Chemcad	11
5. Пелипенко Н. С., Ладієва Л. Р. Автоматизація виробництва етанолу гідролізом деревини.....	13
6. Тюріна Є. О., Кваско Е. М., Кучма Д. С. Математичне моделювання реактора у процесі виробництва метилметакрилату з ацетонціангідрину.....	15
7. Симоненко Д. А., Складаний Д. М., Лукінюк М. В. Синтез системи з МРС-регулятором для керування нагріванням бензолу	17
8. Абрамова А. О., Бондаренко С. Г., Бугаєва Л. М., Кірчев А. М. Комп'ютерний розрахунок процесу гідроформілювання пропену в Chemcad.....	19
9. Жученко О. А., Ніколов М. І., Тюріна Є. О. Математичне моделювання випарного апарата у процесі синтезу етиленгліколю.....	21
10. Ладієва Л. Р., Пилипон О. В. Оптимальне керування процесом конверсії метану.....	23
11. Вишневський І. О., Жураковський Я. Ю., Семікіна Л. Ф. Синтез системи регулювання температури кам'яно-вугільної смоли у трубчастій печі	25
12. Авраменко А. А., Коротинський А. П. Застосування генетичного алгоритму при синтезі ІІІ-регулятора в процесі керування виробництвом метанолу	26
13. Абрамова А. О., Бондаренко С. Г., Бугаєва Л. М., Михайлов Б. Р. Комп'ютерний розрахунок процесу виробництва диетаноламиду жирних кислот із рослинних олій.....	28
14. Ситніков О. В., Галушко Д. С., Бригинець Г. В. Створення системи керування температурою нітратної кислоти у виробництві нітрату амонію.....	30
15. Гондовський Д. С., Ярошук Л. Д., Макаренко Т. В. Комп'ютерне моделювання процесу окиснення аміаку у виробництві азотної кислоти.....	31
16. Гнатюк М. Ю., Жураковський Я. Ю. Синтез системи регулювання температури природного газу в процесі виробництва етану	33
17. Збаровський Д. Д., Ковалюк Д. О. Контроль якості виробів на основі аналізу зображень	34
18. Крижовський В. О., Коротинський А. П., Маківчук О. В. Синтез системи з МРС-регулятором для керування нагріванням води.	36
19. Коблай В. В., Ярошук Л. Д., Лук'янчук А. Д. Створення семантичної мережі аварійних ситуацій у процесі виробництва метанолу	38
20. Кубах С. О., Цапар В. С. Оптимізація теплообмінника на установках ЕЛОУ-АВТ за допомогою різних конструкцій перегородок	40
21. Ковалюк К. В., Плашихін С. В., Лукінюк М. В. Автоматизація процесу синтезу гліцерину та простих ефірів у виробництві гліцерину хлорним методом	42
22. Kuchkin O., Cherednychenko V., Sazonov A. Analysis of the existing robust methods for obstacle detection in the unstructured environments	44
23. Косенко В. В., Коротинський А. П. Перспективи застосування підходів машинного зору при аналізі результатів емульгування.....	46
24. Літвякова І. А., Ярошук Л. Д., Борисов Ю. М. Аналіз технологічних змін-	

них процесу виготовлення деревної маси у дефібрері	48
25. Нагорна Є. С., Тюріна Є. О., Лукінюк М. В. Математичне моделювання теплообмінника у процесі виробництва метиламіну	50
26. Омелянчук Є. П., Данькевич А. О., Коржик М. В. Автоматизація технологічного процесу виробництва дихлоретану з хлору та етилену	52
27. Луценко О. Є., Плашихін С. В. Статична оптимізація теплообмінника в процесі рідинно фазового окиснення алканів	54
28. Ситніков О. В., Нікіфоров А. С., Черняк В. К. Моделювання системи керування у процесі моноетаноламінового очищення конвертованого газу.....	56
29. Путятін Р. О., Цапар В. С. Постановка задачі ідентифікації процесу очищення нафти з використанням штучних нейронних мереж	57
30. Руденко Д. В. Застосування штучного інтелекту для автоматизації організаційно-технологічного комплексу	59
31. Невлюдов І. Ш., Лістратенко О. М., Борщов І. В. Автоматизований електричний контроль гнучких друкованих плат	61
32. Кондратов С. О. Математичне моделювання молекулярно-масового розподілу в ступінчастій полімеризації.....	63
33. Рева Я. Є., Денисюк Е. Е., Лукінюк М. В., Сташкевич П. М. Математичне моделювання процесу фільтрації технічного вуглецю	65
34. Савченко Т. В., Ярошук Л. Д. Дослідження процесу гідратації у виробництві фосфорної кислоти як об'єкта керування	67
35. Тріщ В. Р., Ковалюк Д. О., Yablonsky G. Оптимізація технологічних параметрів процесу три-риформінгу метану	69
36. Фтемов А. О., Ситніков О. В. Синтез системи керування з <i>MPC</i> -регулятором для конденсування продуктів синтезу.....	71
37. Жученко А. І., Жученко Л. К., Сівченко Ю. С. Перспективи модельно-прогнозувального керування у процесі випалювання вуглеграфітових виробів.....	73
38. Савула А. А., Коротинський А. П. Фільтрація спектральним відніманням у задачі аудіальної дефектоскопії промислового обладнання.....	75
39. Мельник В. С., Смітюх Я. В. Особливості та задачі автоматизації процесу сушіння м'ясних продуктів	77
40. Чернишов В. С., Жураковський Я. Ю. Моделювання статичного режиму реактора у виробництві оцтової кислоти та оцтового ангідриду	79
41. Лопата Д. Д., Тюріна Є. О. Оптимальне керування водяним холодильником у процесі парофазної ізомеризації <i>n</i> -бутану.....	81
42. Біганський Б. М., Миленький В. В. Дослідження трубчастих печей з різними наборами граничних умов.....	83
43. Богза М. С., Волощук В. А. Розробка та порівняльний аналіз фізичної та нейронної моделей теплового насоса на базі <i>MATLAB</i>	85
44. Захарченко А. С., Степанець О. В. Реалізація освітніх тренажерів на основі математичних моделей з використанням інструментів <i>NODE-RED</i>	88
45. Савченко Т. В., Власенко Л. О., Луцька Н. М. Оцінка ризиків кібербезпеки в системах IIOT	90
46. Zaichenko S. V., Trachuk A. R. Key Aspects of Ukraine's Energy and Environmental Strategy for Achieving a Sustainable Efficient Energy Future.....	92
47. Войтенко В. М., Ковалюк О. О. Автоматизація процесу постачання та продажу продукції в магазині	94
48. Круглюк О. Ю., Ковалюк О. О. Автоматизована система обліку складу підприємства.....	96