

ЗМІСТ

**МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ.  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ**

1. **БЕРЕЗІН Л.М.** Проектний розрахунок селекторів шкарпеткових автоматів на втомленісну довговічність 11
2. **БІДЮК П.І., ДЕМКІВСЬКА Т.І., ДЕМКІВСЬКИЙ Є.О.** Методика побудови регресійних моделей за часовими рядами 18
3. **ШТЕПА В.М., КАПЛУН В.В.** Метод побудови систем енергоефективного управління комбінованою електротехнологічною очисткою стічних вод різногалузевих промислових об'єктів 27
4. **ЛОБОДЗИНСЬКИЙ В.Ю.** Аналіз перенапруг та струмів однорідної довгої лінії при несиметричних коротких замиканнях 38
5. **ЛИСІН В.І., МАКЄЄВА І.С., КОВАЛЕНКО І.В.** Вольтамперометрія як метод визначення електронної складової електропровідності розплавів 45
6. **ОЛІЙНИК О.Ю., РУБАНКА М.М.** Оптимізація часу гальмування круглов'язальних машин 52
7. **СЕБКО В.В., ЗДОРЕНКО В.Г.** Дослідження двохпараметрового методу контролю електричних та температурних параметрів виробів, що нагріваються у процесі контролю 59
8. **БАЖАНОВА А.Ю., БАЛДУК П.Г., СУРЬЯНИНОВ Н.Г.** Устойчивость плоской формы изгиба круговой тонкостенной арки 68
9. **КОСТЮК А.И., СТОЛЕВИЧ И.А., СТОЛЕВИЧ О.И.** Общие параметры моделирования в численном эксперименте с использованием ПК ANSYS Mechanical 74
10. **ЧАБАН В.В., КОРОБЧЕНКО Є.О.** Вплив гальмівного моменту круглов'язальної машини на динамічні навантаження товароприйомного механізму 83
11. **ШАВЁЛКИН А.А.** Однофазный каскадный многоуровневый преобразователь для комбинированных систем электроснабжения с фотоэлектрическими солнечными батареями 89

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ШВЕЙНЕ ТА ТЕКСТИЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО. МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

12. **КАЛІНІНА О.С., БАЙЦАР Р.І.** Нанотехнології в пакувальній галузі 99
13. **ОМЕЛЬЧЕНКО В.Д., ГАЛАВСЬКА Л.Є., РОЗСОХА Т.І.** Гармонізація українських стандартів з міжнародними в галузі трикотажної промисловості 107
14. **КУРГАНСЬКИЙ А.В., ВАСИЛЕНКО В.М., КУРГАНСЬКА М.М., САКОВЕЦЬ В.В.** Система дистанційного моніторингу мікроклімату та тиску в режимі реального часу на базі натільних сенсорних мереж 114

## ХІМІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

15. **РЕЗАНОВА В.Г., РЕЗАНОВА Н.М., КОРШУН А.В.** Розробка програмного забезпечення для дослідження морфології сумішей полімерів 120
16. **ВІТРЕНКО О.М., РАЦУК М.Є., САРІБЄКОВА Д.Г.** Дослідження можливості використання ефірних олій в якості консервантів у складі крему для рук 127
17. **КАТАШИНСЬКИЙ А. С., БАРСУКОВ В. З., СЕНИК І. В.** Адсорбційні властивості шпінелі *MnCo2O4* 134
18. **КИСЛОВА О.В.** Сучасні способи модифікації електрохімічних сенсорів із застосуванням наноматеріалів та нанотехнологій 140

## ДИЗАЙН ТА МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО

19. **АНТОНЕНКО І. В., САФРОНОВА О. О., КОСТЮК О. О.** Принципи дизайну внутрішнього простору групових житлових будинків для людей з особливими потребами 148
20. **ПАВЛЕНКО А.Ф., ПАШУКОВА С.Г.** Роль композиції та її особливості в системі образотворчої підготовки дизайнерів-графіків 159
21. **МУСІЄНКО В. О.** Дослідження творчості українського художника Миколи Прокопенка 168
22. **САФРОНОВА О.О., АГЛУЛЛІН Р.М., ЧЕБИКІНА М.В., ВОЗНЮК А.М.** Особливості дизайну громадських приміщень в умовах реновації інженерних споруд баштового типу 177