

## ЗМІСТ

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

**Кутковецька Т.О.**

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ  
РІДКИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ.....1

**Рудасьов В.Б., Головіна О.В., Якубовський О.М., Москаленко Г.В.**

АНАЛІЗ УМОВ І НАПРУГИ ТЕРТЯ ПРИ ШТАМПУВАННІ ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ  
ІЗ СТАЛЕЙ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ..... 6

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**Бунько В.Я., Дарморіс П.М.**

АНАЛІЗ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОБУДОВИ ОСЦИЛОГРАМ РОБОТИ МІКРОПРОЦЕСОРНОГО  
ТЕРМІНАЛУ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ, АВТОМАТИКИ ТА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ.....16

**Голошапов С.С., Колебанов О.К., Іванов А.А.**

ІННОВАЦІЙНИЙ МЕТОД РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ .....21

### ПРИЛАДИ

**Баженів В.Г., Гльойнік К.А., Лабунський П.І.**

АВТОМАТИЧНА ВИХРОСТРУМОВА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ З ФІКСАЦІЄЮ КООРДИНАТ  
ДЕФЕКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРНОЇ МИШІ..... 26

### ЕНЕРГЕТИКА

**Боженко М.Ф., Камишний Б.М.**

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОТИ  
ДИМОВИХ ГАЗІВ КОТЕЛЕНЬ.....34

**Бошкова І.Л., Волгушева Н.В., Капауз К.О.**

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СУШІННЯ ЗЕРНА ВІВСА  
ПРИ МІКРОХВИЛЬНО-КОНВЕКТИВНОМУ ПІДВОДІ ЕНЕРГІЇ..... 40

**Кутний Б.А., Чернецька І.В., Шнейдер С.В.**

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАНЕЛЕЙ  
ТА ГЕЛІОКОЛЕКТОРІВ ДЛЯ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО БУДИНКУ.....45

**Пантелєєва І.В., Шматько Н.М.**

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ СХЕМ ВИДАЧІ ПОТУЖНОСТІ ОБ'ЄКТІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ  
ГЕНЕРАЦІЇ ТА РОЗМІЩЕННЯ ДЖЕРЕЛ ГЕНЕРАЦІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ..... 50

**Семичаєвський С.В., Самченко Т.В.**

АНАЛІЗ ПРИЧИН МОЖЛИВИХ ПОЖЕЖ В МАШИНИХ ЗАЛАХ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....56

### МЕТАЛУРГІЯ

**Босий М.В., Кропівний В.М., Кузик О.В., Кропівна А.В.**

ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ  
НА СТРУКТУРУ ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СІРОГО ЧАВУНУ.....63

**Єфімова В.Г., Смірнов Ю.О., Пилипенко Т.М.**

ВИДАЛЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ З РОЗПЛАВУ СТАЛІ  
У ПРОМІЖНОМУ КОВШІ ЗА РАХУНОК ЇХ АБСОРБЦІЇ ШЛАКОВОЮ ФАЗОЮ..... 67

**Єфімова В.Г., Смірнов Ю.О., Пилипенко Т.М.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ РОЗЧИНЕННЯ  
ЧАСТИНОК НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ У РАФІНУВАЛЬНОМУ ШЛАКУ  
ПРОМІЖНОГО КОВША..... 72

## ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Воробйова В.І., Андрух Ю.М., Морозова Д.О., Зємцова В.В., Васильєв Г.С., Скиба М.І., Скиба Ю.М.**  
ДОБІР СКЛАДОВИХ ДЛЯ СИНТЕЗУ ЕКОЛОГІЧНИХ ІОННИХ РІДИН  
НОВОГО ПОКОЛІННЯ НА ОСНОВІ КВАНТОВО-ХІМІЧНИХ РОЗРАХУНКІВ .....78
- Золотарьова О.В.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ  
КОНЦЕНТРОВАНИХ НАТРІЄВИХ ФОФАТІВ..... 85
- Іванченко А.В., Сорока О.В., Воронов В.В.**  
ВИЛУЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ІЗ ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИМ  
СОРБЕНТОМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АДСОРБЕРА З ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ.....91
- Коваль М.Г.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ФАРБУВАЛЬНО-ОПОРЯДУВАЛЬНОГО  
ВИРОБНИЦТВА АДСОРБЦІЙНИМ МЕТОДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛІТУ...96
- Melnyk L.I., Cherniak L.P., Yevpak V.V.**  
COMPOSITES BASED ON FLY ASH WITH DIFFERENT POLYMER MATRIXES.....106
- Мініна Ю.О., Мітіна Н.Б., Третьяков А.О.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ БІОДЕГРАДАЦІЇ ПОЛІМЕР-ПОЛІМЕРНИХ СУМІШЕЙ  
В ПРОЦЕСІ ВЕРМІКУЛЬТИВУВАННЯ.....113
- Фролова Л.А., Нікітін М.О., Родін Д.О.**  
СТРУКТУРНІ, ОПТИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОДИСПЕРСНИХ ФЕРИТІВ  
 $MN_xCO_yZN_{1-x-y}FE_2O_4$  (ДЕ  $0 < X < 1$  ТА  $0 < Y < 1$ ).....118

## ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

- Фролова Н.Е., Ворона Ю.В., Вишневська Л.В., Бобін М.А.**  
РОЗРОБЛЕННЯ ДІСТИЧНИХ ТА АЮРВЕДИЧНИХ СТРАВ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ  
РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.....125

## ТРАНСПОРТ

- Бех Я.П., Бех П.В., Лашков О.В., Кузьменко А.І.**  
МЕТОДИ ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ  
ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ ВАНТАЖНОЇ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПОЛІГОНУ...131
- Бондаренко Ю.А., Онищенко С.П.**  
СТРУКТУРА ТА НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ КОНТЕЙНЕРОПОТОКІВ У СИСТЕМІ  
МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....139
- Висоцька І.І., Соловійова О.О., Соколова О.Є., Борець І.В., Валько А.М.**  
СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗВИТОК АЕРОПОРТУ «БОРИСПІЛЬ» В ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.....147
- Вишневський Д.О., Вишневська О.Д.**  
ВИЗНАЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНОГО ПІДХОДУ ЩОДО ВІДБОРУ ІНФОРМАЦІЇ  
ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....156
- Гаража О.П., Шевчук Д.О., Гаврилюк С.О.**  
ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ АВІАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ: АНАЛІЗ ТА ВИКЛИКИ.....164
- Доля К.В., Доля О.Є.**  
КОМПЛЕКСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ МАРШРУТІВ.....171
- Коскіна Ю.О., Решетков Д.М., Тихонін В.І.**  
ВАНТАЖОПОТОКИ ЕКСПОРТНИХ СУХИХ МАСОВИХ ВАНТАЖІВ У ПОРТАХ УКРАЇНИ .....179
- Фомін О.В., Козинка О.С., Безлуцький В.О., Литвиненко А.С.**  
ЗОВНІШНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ СКЛАДОВИХ  
РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ.....185
- Хітров І.О., Кононогов Ю.А.**  
ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ ТА СПОСОБИ  
ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ.....191

<b>Черненко П.В., Цебрюк І.В.</b> РОЗРАХУНКИ ЩОДО ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ ЦЕХУ ЛАКОФАРБОВОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	197
---	-----

## **БУДІВНИЦТВО**

<b>Семичаєвський С.В., Присяжнюк В.В., Осадчук М.В., Якіменко М.Л., Свірський В.В.</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ І МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ З'ЄДНУВАЛЬНИХ ГОЛОВОК ТА ПОЖЕЖНИХ НАПІРНИХ РУКАВІВ.....	203
--	-----

## **ЕЛЕКТРОНІКА**

<b>Burkovskiy Ya. Yu., Zinkovsky Yu.F.</b> GALLIUM NITRIDE SEMICONDUCTORS: TRANSFORMING THE TELECOMMUNICATION SYSTEMS POWER SUPPLY PERFORMANCE.....	211
<b>Когдась М.Г., Притчин С.Е., Палагін В.А., Оксанич А.П., Драгобецький В.В., Ломонос А.І.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ МЕХАНІЗМУ УТВОРЕННЯ ПОРУВАТОГО ШАРУ P-SI.....	216
<b>ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....</b>	<b>224</b>