

**ЗМІСТ*****ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ*****АВТОМАТИЗАЦІЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ..... 3**

Лисенко В. П.

**ELECTRONHYDRODYNAMIC DRYING: ENERGY AND QUALITY ASPECTS ..... 13**

Martynenko A. I.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ..... 33**

Диордиев В. Т.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСКАЖЕНИЙ СТАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ВЫХОДНЫМИ СИЛОВЫМИ ФИЛЬТРАМИ..... 37**

Зиновкин В. В., Бондаренко В. И., Соломаха А. В.

**РОЗРОБКА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ 10 кВ..... 46**

Козирський В. В., Гай О. В., Заводовський О. О.

**ВЛИЯНИЕ ОЗОНИРОВАННОГО ВОЗДУХА НА ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА ПРИ ВЛАГОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ КОРМА..... 53**

Ксенз Н. В., Толстоухова Т. Н., Вороной Н. С., Леонтьев Н. Г., Финенко В. Ю.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ К ОБОСНОВАНИЮ ПУТЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВЛАГОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ КОРМОВ..... 62**

Ксенз Н. В., Толстоухова Т. Н.

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОПОННОГО ВИРОЩУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ ОВОЧІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ОПТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ..... 76**

Кунденко М. П., Бархатов О. М., Автухов А. К., Ковальчук І. М., Румянцев О. О., Шинкаренко І. М.

<b>МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНИЙ СЕПАРАТОР ПЛОДІВ ТОМАТІВ .....</b>	<b>81</b>
Куценко Ю. М., Лукашенко М. І.	
<b>МЕТОД РАСЧЕТА КВАРЦЕВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ СВЧ.....</b>	<b>89</b>
Куценко Ю. Н., Орел А. Н., Орел И. А.	
<b>МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИНОМОВ ЧЕБЫШЁВА И ЕГО СХЕМНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ .....</b>	<b>95</b>
Тиховод С. М., Корнус Т. М., Токмаков И. В.	
<b>ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМИ ІМПУЛЬСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ХВИЛЬОВИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ДЛЯ ВПЛИВУ НА РЕПРОДУКТИВНУ ЗДАТНІСТЬ КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА.....</b>	<b>104</b>
Федюшко Ю. М., Сілі І. І.	
<b>РЕЖИМИ ЗНЕШКОДЖЕННЯ КОМІРНИХ ДОВГОНОСИКІВ У СИЛЬНОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ .....</b>	<b>110</b>
Чміль А. І., Усенко С. М., Науменко О. В.	
<b>СТРУКТУРНО-СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИГРАДИЕНТНЫХ МАГНИТНЫХ СЕПАРАТОРОВ.....</b>	<b>117</b>
Шведчикова И. А., Романченко Ю. А.	
<b>COMMON APPROACHES OF SMALL WIND TURBINE APPLICATION .....</b>	<b>126</b>
Lysenko O. V., Adamova S. V.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ АККУМУЛЯТОРАХ ТЕПЛОТЫ ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ АККУМУЛИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА.....</b>	<b>131</b>
Антипов Е. А.	

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ВИКОРИСТАННЯ  
НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ СТРУКТУР ПРИ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОМУ УПРАВЛІННІ  
ТЕПЛИЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ..... 136**

Болбот І. М.

**ВПЛИВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ НАСОСНОГО  
УСТАТКУВАННЯ НА ЕКОНОМІЧНУ  
ЕФЕКТИВНОСТЬ ЗРОШУВАНОВОГО  
ЗЕМЛЕРОБСТВА ..... 144**

Бохон І. М.

**КОНТРОЛЬ ВИТРАТИ РЕСУРСУ ІЗОЛЯЦІЇ  
АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПРИ  
ВІДХИЛЕННІ НАПРУГИ ЖИВЛЯЧОЇ МЕРЕЖІ..... 154**

Вовк О. Ю., Квітка С. О., Квітка О. С.

**СИНТЕЗ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С  
НЕЛИНЕЙНОЙ ЛИНИЕЙ РАВНОВЕСИЯ..... 160**

Волянский Р. С.

**ОЦЕНКА ЗАТРАТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ИЗ  
БИОМАССЫ..... 169**

Вороновский И. Б.

**ВИЗНАЧЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО ВИРАЗУ  
ІМОВІРНІСТІ НАДХОДЖЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ  
СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ..... 175**

Голик О. П., Жесан Р. В., Зубенко В. О.

**ОБРОБКА БЮДИЗЕЛЯ УЛЬТРАЗВУКОМ..... 181**

Журавель Д. П.

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ  
ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ ..... 185**

Заболотный А. П., Дьяченко В. В., Даус Ю. В.

**ОРГАНІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ РОБОТИ  
КОНТРОЛЕРА ТИПУ РМС ПРИ КЕРУВАННІ  
КРОКОВИМ ДВИГУНОМ..... 192**

Голодний І. М., Лавріненко Ю. М., Торопов А. В.

**РЕАЛИЗАЦИЯ НЕМОДУЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ ..... 202**

Загуменная Е. В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКОЙ ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ ЧП «МОЛОКОЗАВОД – ОЛКОМ» ..... 206**

Катюха И. А.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗАДАЧАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 212**

Кашкарёв А. А.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПІД ВПЛИВОМ НЕПОВНОФАЗНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ..... 218**

Квітка С. О., Вовк О. Ю., Стьопін Ю. О., Квітка О. С.

**УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ОДНОФАЗНИХ ЗАМИКАНЬ НА ЗЕМЛЮ В МЕРЕЖАХ 10 ТА 35 КВ ..... 223**

Коваленко Л. Р., Коваленко О. І.

**ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКРОКЛІМАТУ ГРИБНОЇ ТЕПЛИЦІ..... 230**

Кошкін Д. Л.

**УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ..... 237**

Курашкин С. Ф.

**АНАЛІЗ ВИДІВ БІОПАЛИВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ..... 242**

Кушлик Р. Р.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕЛИНЕЙНОСТИ СИСТЕМ ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ИНВЕРТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ НА ИХ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 248**

Лисиченко Р. Н., Черемисин Н. М.

- ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ  
ОДНОФАЗНОГО АВТОНОМНОГО  
АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА..... 257**  
Макаревич С. С.
- УСЛОВИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НЕПОДВИЖНОГО  
ЭЛИпсоИДА ТОЧЕЧНЫМ ИСТОЧНИКОМ ..... 266**  
Миленин Д. Н., Лисиченко Н. Л.
- АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ДЛЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ  
СИСТЕМИ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ  
НИЗЬКОВОЛЬТНИХ АСИНХРОННИХ  
ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ З КОРОТКОЗАМКНЕНИМ  
РОТОРОМ ..... 274**  
Нестерчук Д. М., Рижков А. О.
- ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ НА  
ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОАЕРОЗОЛЕЙ..... 281**  
Новиков Г. В.
- ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ТЕЛЕКОНТРОЛЮ ТА  
ЗАХИСТУ ГРУПИ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ..... 290**  
Попова І. О., Курашкін С. Ф.
- ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЄМНОСТІ  
ТРАНСПОРТНИХ ОПЕРАЦІЙ НА ЗЕРНОПУНКТАХ..... 295**  
Постнікова М. В.
- ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ЗЧЕПЛЕННЯ  
КОМПОЗИЦІЙНИХ КОНТАКТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА  
ЗНОШЕНІ ДЕТАЛІ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ..... 301**  
Радько І. П., Мархонь М. В.
- ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЕНЕРГІЮ  
ПРОРОСТАННЯ ТА ЗДАТНІСТЬ ПРОРОСТАННЯ  
НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР..... 310**  
Савченко В. В., Синявський О. Ю.
- АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ  
МЕТАНТЕНКА..... 316**  
Скляр О. Г., Скляр Р. В.

<b>ОЦІНКА ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПРИ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГ.....</b>	<b>323</b>
Стьопін Ю. О., Борохов І. В., Перова Н. П.	
<b>ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ДСТУ EN 50160:2014.....</b>	<b>328</b>
Трунова І. М., Мороз О. М.	
<b>ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОВІДДАЧІ ПРИ ЧИСЕЛЬНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ТРУБНОГО ПУЧКА.....</b>	<b>332</b>
Троханяк В.І.	
<b>ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛІВ ВИСОКОЇ НАПРУЖЕНОСТІ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ЗЕРНА.....</b>	<b>338</b>
Усенко С. М.	
<b>КОМПЕНСАЦІЯ ЗАПІЗНЕНЬ ЗЕРНОСУШАРКИ З КИПЛЯЧИМ ШАРОМ ПРИ НЕПОВНИХ ВИМІРЮВАННЯХ ЇЇ ВИХІДНИХ СИГНАЛІВ.....</b>	<b>344</b>
Федотова М. О., Осадчий С. І., Березюк І. А., Скриннік І. О.	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ АПК НА ЛАБОРАТОРНОМУ СТЕНДІ.....</b>	<b>349</b>
Хандола Ю. М., Середин М. Ю., Хандола О. Ю.	
<b>МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПИЛУ В ПОВІТРІ ПРИ СЕПАРАЦІЇ РУШАНКИ РИЦИНИ.....</b>	<b>356</b>
Чебанов А. Б., Назаренко М. О.	
<b>АКУСТИЧНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ.....</b>	<b>361</b>
Яковлєв В. Ф., Лисенко О. В.	
<b>ОСНОВНІ РІВНЯННЯ ЗВ'ЯЗКУ ПАРАМЕТРІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРОДУКТІВ З ПАРАМЕТРАМИ АКУСТИЧНОГО ПОЛЯ.....</b>	<b>370</b>
Яковлєв В. Ф., Литвин А. В.	
<b>ЗМІСТ.....</b>	<b>377</b>