

Міністерство аграрної політики та
продовольства України
Таврійський державний агротехнологічний університет



Науковий вісник
Таврійського державного агротехнологічного університету



Випуск 2, Том 4

Електронне наукове фахове видання

Мелітополь – 2012 р.

УДК 621.311:631

ПЗ.8

Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету [Електронний ресурс]. – Мелітополь: ТДАТУ, 2012. – Вип. 2, Т. 4. – Режим доступу: <http://www.nbu.gov.ua/e-journals/nvtdau>.

Випускається за рішенням Вченої Ради ТДАТУ,

Протокол № 10 від 29.05.2012

Том підписано до випуску 20.09.2012

Том сформовано за матеріалами V Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої пам'яті Мартиненко І.І. «Енергозабезпечення технологічних процесів в АПК». Опубліковано результати досліджень у галузі механізації сільського господарства, енергетики та автоматизації процесів сільськогосподарського виробництва.

Редакційна колегія праць ТДАТУ:

Кюрчев В.М. – к.т.н., професор, ректор ТДАТУ (головний редактор),
Надикто В.Т. – чл.- кор. НААН України, д.т.н., професор (заст. головного редактора),
Діордієв В.Т. – к.т.н., професор, (відповідальний секретар),
Дідур В.А. – д.т.н., професор, Кушнар'єв А.С. – чл.- кор. НААН України, д.т.н., професор,
Найдиш А.В. – д.т.н., професор, Никифорова Л.Є. – д.т.н., професор,
Овчаров В.В. – д.т.н. професор, Панченко А.І. – д.т.н. професор,
Рогач Ю.П. – к.т.н., професор, Скляр О.Г. – к.т.н., доцент, Тарасенко В.В. – д.т.н., професор,
Шацький В.В. – д.т.н., професор, Ялпачик Ф.Ю. – к.т.н., професор.

Відповідальний за випуск – к.т.н., професор Діордієв В.Т.

Адреса редакції: ТДАТУ

Просп. Б. Хмельницького 18,
м. Мелітополь, Запорізька обл.,
72312 Україна

ISSN 2220-8674

© Таврійський державний агротехнологічний університет, 2012.

**ЗМІСТ**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДИНАМІКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК ТЕРМООБРОБКИ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОМБІКОРМІВ Котов Б.І., Лисенко В.П., Комарчук Д.С., Калініченко Р.А.,	3
АВТОМАТИЧНИЙ ВИМІРЮВАЧ ПОТУЖНОСТІ НВЧ ГЕНЕРАТОРУ ПРИСТРОЮ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ КОМБІКОРМУ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОКОНТРОЛЕРУ Мунтян В.О., Лобода О.І.	9
АНАЛІЗ КАНАЛІВ КЕРУВАННЯ АПАРАТУРНО-ТЕХНОЛО- ГІЧНИМ КОМПЛЕКСОМ ВИРОБНИЦТВА ВЕРШКОВОГО МАСЛА СПОСОБОМ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЗБИВАННЯ Петриченко С.В., Лобода О.І., Тодоріко О.М.....	16
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БІООБ'ЄКТІВ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА МЕДИЦИНИ Борохов І. В., Федюшко Ю. М., Хандола Ю.М.,	27
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИМІРЮВАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІООБ'ЄКТІВ Борохов І. В., Федюшко Ю. М.....	32
МОДЕЛЬ ЕНЕРГОЁМКОСТІ ПРИ ЕЛЕКТРОДИАЛИЗЕ ВОДИ Ксєнз Н.В., Сидорцов И.Г., Кияшко Е.А.	39
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ И ОБОСНОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ С ЦЕЛЮ СТИМУЛЯЦИИ ИХ РАЗВИТИЯ Ксєнз Н.В., Леонтьев Н.Г., Белоусов А.В., Федорищенко М.Г.	43
ДРОБИЛКА ЗЕРНА УДАРНО-ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ⁴⁸ Савиных П.А., Миронов К.Е.	48
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СУШКИ ЗЕРНА В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ Оболенский Н.В., Данилов Д.Ю.....	52

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕСТРУКТОРА Оболенский Н.В. Крайнов Ю.Е.,	59
СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ В АПК Диордиев В.Т.....	65
ПЕРЕТВОРЕННЯ КОНТУРІВ І ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ СТРУКТУРНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СИСТЕМ ДРОСЕЛІВ ТА РЕАКТОРІВ Ставинський Р.А.	80
ДОСЛІДЖЕННЯ ДОПУСТИМОГО ДОДАТКОВОГО ЗНОСУ ІЗОЛЯЦІЇ ОБМОТКИ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА Гончарова Н.В.	89
АЛГОРИТМ ОЦІНКИ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АПК Рогач Ю.П., Книшов О.Я., Луценков В.Л., Головін С.В.....	95
МЕТОДОЛОГІЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕБЕЗПЕК І ОЦІНКИ РИЗИКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АПК Рогач Ю.П., Книшов О.Я., Луценков В.Л., Головін С.В.....	101
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ ПИТОМИХ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ОЧИЩЕННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ХЛІБНИХ КУЛЬТУР Постнікова М.В., Карпова О.П.,	105
АНАЛІЗ МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ПРОПУСКНУ СПРОМОЖНІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ Лисенко О.В.....	113
УЗГОДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ З ПОТЕНЦІАЛОМ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ СТОСОВНО ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ Боярчук В.М., Сиротюк В.М., Сиротюк С.В., Гальчак В.П.....	117
ТЕХНОЛОГІЯ ПОЛУЧЕННЯ БІОГАЗА ІЗ ОТХОДІВ І СЫРЬЯ В СЕЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Крайнов Ю.Е., Вандышева М.С.	125

ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБУ ТА РЕЖИМІВ
КОМБАЙНОВОГО ЗБИРАННЯ НАСІННЯ ГІРЧИЦІ
САРЕПТСЬКОЇ В УМОВАХ СУХОГО СТЕПУ

Жуйков О.Г. 131

ПОБУДОВА СТРУКТУРИ МЕРЕЖ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
ПІДПРИЄМСТВ АПК, ЩО МІСТЯТЬ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНІ
УСТАНОВКИ

Заболотний А.П., Федоша Д.В., Даус Ю.В., Данильченко Д.О. 137

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ АСИНХРОННОГО
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Гетманенко В.М., Иваница М.А. 145

ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ПЕРЕМЕННОГО СВЕТОВОГО ПОЛЯ

Степанчук Г.В., Ключка Е.П., Петренко Э.Э. 152

ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА РЕДУКТОРА ДЛЯ
ДВУХРОТОРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА
ВЕТРОУСТАНОВКИ

Степанчук Г.В., Моренко К.С. 159

К ВЫБОРУ ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ
ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Степанчук Г.В., Пономарева Н.Е., Петренко Э.Э. 165

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСОВ
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

Таранов Д.М., Каун О.Ю., 170

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА В
УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВ

Крайнов Ю.Е., Юсипова Э.М., 177

ОРЕБРЕНИЕ ТЕПЛООТДАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ИНДУКЦИОННЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ЖИДКИХ СРЕД

Оболенский Н.В., Миронов Е.Б., Красиков С.Б. 182

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУЕ-ЗАКРУЧИВАЮЩЕГО УЗЛА - УЛИТКИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА Оболенский Н.В., Крайнов Ю.Е.	190
РАЗВИТИЕ НОВЫХ РУЛЕВЫХ УПРАВЛЕНИЙ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ Петров В.О., Петров А.В.	196
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРИСАДОК НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ОЛІЙ Журавель Д.П., Юдовинський В.Б., Мітков Б.В.,	203
ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛИХ НАФТОПРОДУКТІВ І МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ Вороновський І.Б.	210

Електронне наукове фахове видання

Науковий вісник
Таврійського державного агротехнологічного університету

Випуск 2, Том 4.

Відповідальний за випуск – к.т.н., професор Діордієв В.Т.

Комп'ютерна верстка – Кашкар'єв А.О.

Том підписано до випуску 20.09.2012
13,7 умов. друк. арк.

ТДАТУ. Просп. Б. Хмельницького 18,
м. Мелітополь, Запорізька обл., інд 72312 Україна
тел. (0619) 42-06-94, 42-57-97