

Міністерство аграрної політики та
продовольства України



ПРАЦІ
Таврійського державного
агротехнологічного університету

Випуск 13
Том 5

Наукове фахове видання

Мелітополь – 2013 р.

УДК 621.311:631

П3.8

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету : наукове фахове видання / ТДАТУ. – Мелітополь : ТДАТУ, 2013. – Вип. 13, т. 5. – 185 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради ТДАТУ,
протокол № 11 від 28 травня 2013 р.

В наукових працях наведені результати науково-дослідних робіт, виконаних у відповідності з науково-технічною програмою «Розробка наукових основ, систем технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки Південного регіону України» (№ держреєстрації 0107 U 008957).

Випуск призначений для науковців, інженерів, аспірантів і студентів.

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; Кушнаров 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; Скліяр О.Г. – к.т.н., доцент; Тарасенко В.В. – д.т.н., професор; Шацький В.В. – д.т.н., с.н.с.; Ялпачик Ф.Ю. – к.т.н., професор.

Відповідальний за випуск – д.т.н., проф. Никифорова Л.Є.

Адреса редакції: ТДАТУ

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

ISSN 2078-0877

**© Таврійський державний
агротехнологічний університет, 2013**

ЗМІСТ

<i>Кучин В.Д., Никифорова Л.Е.</i> Последствия глобального потепления климата на Земле	3
<i>Болбот I.M.</i> Математична модель теплозабезпечення рослини в системі рослина-грунт-повітря	21
<i>Осінов С.М., Чапний Т.М., Кириченко М.В.</i> М-лінейний спектрометр	28
<i>Мірошник О.О., Святобатько А.В.</i> Моделювання нейронної мережі для задач прогнозування фізичних параметрів	34
<i>Пальчик А.О., Бурега Н.В.</i> Використання фотобіореактора в альтернативних системах енергозабезпечення	41
<i>Тиховод С.М.</i> Использование универсальной компьютерной модели COLO для исследования динамических электромагнитных процессов в системе трансформатор-преобразователь	48
<i>Савченко О.А., Дудніков С.М.</i> Тактика поведінки персоналу електричних мереж в умовах утворення ожеледі на ПЛ	58
<i>Куценко Ю.Н.</i> Определение параметров полей, создаваемых системой намагниченных частиц	62
<i>Синявський О.Ю., Савченко В.В.</i> Енергетика переходних процесів в асинхронних електроприводах при відхиленні напруги і частоти струму	71
<i>Стьюопін Ю.О., Попова І.О.</i> Дослідження роботи асинхронних електродвигунів при несиметрії напруг у переходних режимах	76
<i>Ковальчук І. М., Бархатов О.М., Синкевич В.П., Скрипка В.С.</i> Розробка та обґрунтування ефективності технологічного світлодіодного освітлення пташника промислової череди курей-несучок	81
<i>Никифорова Л.Е., Гаевская И.В., Орел И.А.</i> Феноменология регистрации запахов млекопитающими	87
<i>Сотнік О.В., Лисиченко М.Л., Вітренко М.М.</i> Дослідження зв'язку між активними та реактивними складовими навантаження в сільських електричних мережах комунально-побутового призначення	92
<i>Ковалишин Б.М., Червінський Л.С.</i> Способи активації молекул-реагентів реакції горіння для підвищення ефективності паливних установок	97

<i>Середин М.Ю., Лисиченко М.Л.</i> Аналіз впливу якості електричної енергії на ефективність роботи машин безперервного транспортування на елеваторних комплексах	106
<i>Назаренко І.П.</i> Дослідження енергетичних показників електродних систем електросепараторів	112
<i>Вороновский И.Б.</i> Моделирование надёжности и износа топливной системы дизельного двигателя МТА	119
<i>Постникова М.В.</i> Аналіз використання електроенергії в обладнанні потокових ліній зерноочисних агрегатів	126
<i>Сорокин М.С.</i> Определение биотропных параметров ЭМП для повышения устойчивости спермиев животных при криоконсервации	131
<i>Гулевский В.Б., Кузнецов И.О., Кузнецова А.В.</i> Особенности ремонта деталей автомобилей	135
<i>Скоробогатова I.B.</i> Аналіз проблем побудови системи автоматичного управління тепловою роботою камерної печі	140
<i>Гончарова Н.В.</i> Диагностирование и прогнозирование эксплуатационных режимов работы асинхронных электродвигателей	145
<i>Стойчев Д.В.</i> Облегчение пусковых режимов асинхронных электродвигателей в условиях соизмеримой мощности	151
<i>Тищенко А.О., Буряк А.В.</i> Тепловые процессы при электроотоплении помещений с использованием электронагревателей трансформаторного типа	155
<i>Леженкін О.М.</i> Механіко-математичні дослідження відносного руху причіпної зернозбиральної машини	161
<i>Lysenko O.V., Adamova S.V.</i> Common approaches analysis of wind power integrating into the grid	167
<i>Квітка С.О., Нестерчук Д.М., Квітка О.С.</i> Дослідження теплових процесів асинхронних електродвигунів під дією струмового навантаження та розробка пристрою захисту від аварійних режимів роботи	172
<i>Курашкін С.Ф.</i> Пути повышения надежности электроснабжения и качества электрической энергии в АПК	178

Наукове фахове видання

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету

Випуск 13, том 5.

Свідоцтво про державну реєстрацію – Міністерство юстиції
13503-2387 ПР від 03.12.2007 р.

Відповідальний за випуск – Никифорова Л.Є.

Підписано до друку 27.06.2013 р. друк. Rizo. Друкарня «Люкс».
7,7 умов. друк. арк. тираж 100 прим.

73312 ПП Верескун.
Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. К. Маркса, 10
тел. (0619) 44-45-11