

# **ЗБІРНИК наукових праць**

**Вінницького національного  
аграрного університету**

**Серія: Технічні науки**



**Випуск**

**8**

**2011**

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ**  
**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
*Вінницького національного аграрного університету*

**Серія: Технічні науки**

**Випуск 8**

Вінниця 2011

## ЗМІСТ

## I. МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У РОСЛИННИЦТВІ ТА ТВАРИННИЦТВІ

<i>Вітенько Т.М., Зарецька Т.В.</i> ОЦІНКА КАВІТАЦІЙНОГО ПОДРІБНЕННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ НА ПРИКЛАДІ ШОВКОВИЦІ БІЛОЇ І ЧОРНОЇ.....	5
<i>Гарькавий А.Д., Кондратюк Д.Г.</i> ЕКСПРЕС-МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРЕБИ В ТЕХНІЦІ ТА АДАПТУВАННЯ МАШИН ДО СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	10
<i>Кравець О.І., Шинкарик М.М.</i> ВІДДІЛЕННЯ СИРНОЇ ПИЛЮКИ ВІД СИРОВАТКИ ЯК ШЛЯХ ЕКОНОМІЇ СИРОВИНИ І ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ.....	13
<i>Парамарчук І.П., Паламарчук І.І., Драчишин В.І., Деревенько І.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕМ-ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОЦЕСИ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР.....	17
<i>Тітлов О.С., Петушенко С.М., Кудашев С.М.</i> РОЗРОБКА ОХОЛОДЖУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ НА ОСНОВІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ РОБОЧИХ ТІЛ.....	26

## II. ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

<i>Бандура В.М.</i> ПЕРСПЕКТИВИ КОМБІНОВАНИХ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР.....	32
<i>Ратушняк Г. С., Коц І. В., Анохіна К. В.</i> СЕДИМЕНТАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕМІШУВАННЯ ПОЛІДИСПЕРСНОГО СУБСТРАТУ В БІОГАЗОВІЙ УСТАНОВЦІ ВЕРТИКАЛЬНОЮ ПРОПЕЛЕРНОЮ МІШАЛКОЮ.....	37
<i>Голуб Г.А., Лук'янець В.О., Субота С.В., Іванічик В.В., Іванов І.В., Маруцак В.Т., Поліковська Н.Л.</i> МЕХАНІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ АГРОЕКОСИСТЕМ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛА.....	43
<i>Друкований М.Ф., Яремчук О.С., Брянський В.В.</i> ВИБІР ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ПЕРЕРОБКИ БІОМАСИ В БІОГАЗУ ТА ОРГАНІЧНИХ БІОЛОГІЧНИХ ДОБРІВ.....	48
<i>Коц І.В., Грицун А.В., Берник І.М., Ярмолюк Ю.М.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОМАСООБМІНИХ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛИЦІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	54
<i>Куцевол М.О., Куцевол О.М.</i> ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАЯВНОСТІ ВОДИ В БІОПАЛИВІ.....	60
<i>Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Семінський О.О.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ В ПРОЦЕСАХ ПЕРЕРОБКИ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНОЇ СИРОВИНИ.....	63
<i>Любін М.В., Токарчук О.А., Любін В.С., Смалківський С.В.</i> АНАЛІЗ, КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОСТИХ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК.....	69
<i>Мирошник М.М., Засядько Я.І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАСИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ.....	78



<i>Музичук В.І., Музичук М.М., Рябошапка В.Б.</i> <b>ГЕЛІОСИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ ВАКУУМНИХ СОНЯЧНИХ ТРУБОК.....</b>	<b>83</b>
<i>Осьмак О.О., Серьозін О.О.</i> <b>ГАЗОГЕНЕРАЦІЯ – БЕЗВІДХОДНА І АВТОЕНЕРГЕТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ.....</b>	<b>87</b>
<i>Польовий Л.В., Яремчук О.С., Варніховський Р.Л.</i> <b>МЕТОДИКА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗРАХУНКУ САМООКУПНОСТІ ФЕРМИ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ПРИ ЗАМКНУТІЙ СИСТЕМІ ВИРОБНИЦТВА.....</b>	<b>92</b>
<i>Прасолов Є.Я., Знова Л.В.</i> <b>ВДОСКОНАЛЕННЯ УСТАТКУВАННЯ ПО ВИРОБНИЦТВУ БІОГАЗУ ТА БІОДОБРІВ.....</b>	<b>97</b>
<i>Ткачук Н.А., Мельник Л.М.</i> <b>РЕГЕНЕРАЦІЯ ГЛАУКОНІТУ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ В ОЧИЩЕННІ СОРТІВОК.....</b>	<b>101</b>
<i>Фіалковська Л.В., Кольчак В.В.</i> <b>УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ.....</b>	<b>106</b>
<i>Хом'як Д.І., Боровик О.О., Гриценко Н.А., Конон А.Д., Пирог Т.П.</i> <b>ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЮ ДЛЯ СИНТЕЗУ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>NOCARDIA VACCINII K-8</i> ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ВПЛИВУ НА БІОДЕСТРУКЦІЮ НАФТИ.....</b>	<b>110</b>
<i>Хомяковський Ю.Л.</i> <b>ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В КУРСІ ФІЗИКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.....</b>	<b>122</b>
<i>Чуба В.В.</i> <b>ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ДВИГУНА НА ДИЗЕЛЬНОМУ БІОПАЛИВІ.....</b>	<b>126</b>
<i>Ющенко С.Л., Столяренко Г.С., Орлов С.П., Фоміна Н.М., Овчаренко М.В., Грушицький М.І., Семенов В.Г.</i> <b>ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕТАНОЛІЗУ РОСЛИННИХ ОЛІЙ ПРИ ОТРИМАННІ БІОДИЗЕЛЮ.....</b>	<b>133</b>
<b>ДО ВІДОМА АВТОРІВ.....</b>	<b>139</b>