

# **ЗБІРНИК наукових праць**

**Вінницького національного  
аграрного університету**

**Серія: Технічні науки**



**Випуск**

**7**

**2011**

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

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

**Серія: Технічні науки**

**Випуск 7**

Вінниця 2011



## ЗМІСТ

## I. МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У РОСЛИННИЦТВІ ТА ТВАРИННИЦТВІ

<i>Артёмов М.П.</i> ВПЛИВ ДИНАМІКИ МАШИНО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ НА ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНУ СТАБІЛЬНІСТЬ.....	5
<i>Антропова Л.Н., Миронова Н.А.</i> РАССМОТРЕНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМЕСА ТЕСТА В ШНЕКОВЫХ МАКАРОННЫХ ПРЕССАХ.....	11
<i>Аблогін А.М.</i> ВИБІР МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОПИСУ РУХУ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ.....	16
<i>Дозорець А.О., Конута Ю.Ю.</i> ОТРИМАННЯ ЯКІСНИХ ДОБРИВ В ПРОЦЕСІ МЕТАНОВОГО ЗБРОДЖУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ.....	21
<i>Петровський О.М., Волков С.І., Калініченко В.М.</i> ТЕМПЕРАТУРНИЙ РЕЖИМ УВЧ ОПРОМІНЕННЯ, ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ.....	24
<i>Стрельчук О.Я., Андрєєв О.А., Арсенюк О.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТІВ АКТИВНИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ ТА ЗВ'ЯЗАНІ З ЦИМ МОЖЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ В ВИРОБНИЦТВО НОВИХ ҐРУНТООБРОБНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	29
<i>Твердохліб О.О., Штефан Є.В., Серьогін О.О.</i> УТВОРЕННЯ ТА ГІДРОДИНАМІКА ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ В МАСООБМІННОМУ СТУПЕНІ КОЛОННОГО РОТОРНОГО АПАРАТА.....	31
<i>Тележенко Л.М., Тітлов А.С., Вольневич С.В. Козонова Ю.О.</i> РОЗРОБКА НОВОГО ТИПУ ПОБУТОВИХ ПРИЛАДІВ.....	36

## II. ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

<i>Анісімов В.Ф., Яцковський В.І., Рябошапка В.Б.</i> ВПЛИВ БІОПАЛИВА НА ДІАГНОСТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ.....	41
<i>Бондаренко К.В., Бойченко С.В., Кириченко В.І.</i> БІОСИНТЕТИЧНІ МАТЕРІАЛИ ІЗ ТЕХНІЧНИХ ОЛІЙ В КОНТЕКСТІ ЕКОБЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОДЕРЖАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ.....	44
<i>Бурдейний Д.М.</i> ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА ЗА РАХУНОК УТИЛІЗАЦІЇ ГЛЦЕРИНОВОГО ОСАДУ.....	51
<i>Гель П.В., Дмитрієв Ю.О., Коц І.В.</i> ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ІЗ ПОВОРОТНИМИ ВІТРИЛАМИ.....	56
<i>Голуб Г.А.</i> ПРОБЛЕМИ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АВТОНОМНОСТІ АГРОЕКОСИСТЕМ.....	59
<i>Голуб Г.А., Гайденко О.М., Кепко О.І.</i> ОСОБЛИВОСТІ БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА СУБСТРАТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ГЛИВИ.....	67
<i>Друкований М.Ф., Максименко Ю.Л.</i> ДЕРЕВИНА – САМИЙ ДЕШЕВИЙ ВИД ПАЛИВА.....	74



<i>Дубровін В.О., Драгнєв С.В.</i> <b>ОБҐРУНТУВАННЯ АДАПТИВНОГО ПРОЦЕСУ І ПАРАМЕТРІВ РЕАКТОРА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТИЛОВИХ ЕФІРІВ РОСЛИННИХ ОЛІЙ.....</b>	<b>79</b>
<i>Золотовская Е.В., Слипченко Н.В., Сайко Е.Н.</i> <b>ОПТИМИЗАЦІЯ ПРОЦЕСА ТЕПЛОМАСОБМЕНА ДИСПЕРСНОГО МАТЕРІАЛА В ПОТОКЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....</b>	<b>86</b>
<i>Ищенко И.Н., Титлов А.С., Краснопольский А.Н.</i> <b>ПЕРСПЕКТИВИ ПРИМЕНЕНИЯ АБСОРБЦИОННЫХ ВОДОАММИАЧНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН В СИСТЕМАХ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....</b>	<b>92</b>
<i>Искович-Лотоцький Р.Д., Іванчук Я.В., Повстенюк В.І., Костюк Г.В., Данилюк О.М., Веселовська Н.Р.</i> <b>УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ З ВІДБОРОМ ТЕПЛА ТА ОХОЛОДЖЕННЯ.....</b>	<b>98</b>
<i>Коханський А.І., Редунов Г.М., Тітлов О.С.</i> <b>ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НА МОРСЬКИХ СУДНАХ АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ АГРЕГАТІВ (АХА).....</b>	<b>103</b>
<i>Любін М.В., Токарчук О.А.</i> <b>ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ БІОГАЗОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ....</b>	<b>108</b>
<i>Подгурський Я.П., Кочірко Б.Ф., Любінін Й.А.</i> <b>РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ТА ВИРОБНИЦТВО АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ МОТОРНОГО ПАЛЬНОГО – ШЛЯХ ДО МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ.....</b>	<b>116</b>
<i>Свистунова І.В., Глотова В.О., Філатова А.В.</i> <b>ТВЕРДЕ БІОПАЛИВО В ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННІ СЕЛА.....</b>	<b>119</b>
<i>Ткаченко С.Й., Степанов Д.В., Юзюк А.О., Пішеніна Н.В., Дишлюк С.В.</i> <b>СИНТЕЗ ПРИРОДО - І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖНИХ СИСТЕМ ВИРОБЛЕННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ ІЗ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ.....</b>	<b>123</b>
<i>Ткаченко С.Й., Риндюк В.І., Пішеніна Н.В., Риндюк С.В., Дишлюк С.В.</i> <b>ТЕРМІЧНА І БІОТЕХНОЛОГІЧНА НЕСТАБІЛЬНІСТЬ В РЕАКТОРІ АНАЕРОБНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ.....</b>	<b>131</b>
<b>ДО ВІДОМА АВТОРІВ.....</b>	<b>138</b>