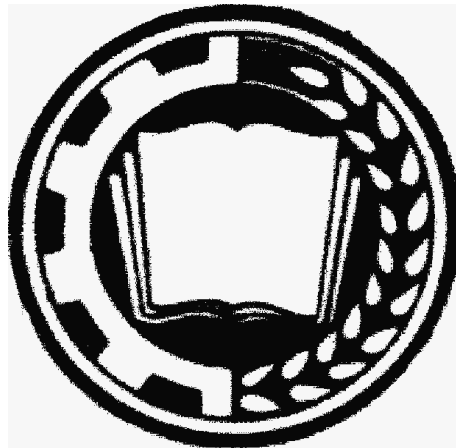


Міністерство аграрної політики та  
продовольства України



**П Р А Ц І**  
Таврійського державного  
агротехнологічного університету

**Випуск 13**  
**Том 3**

Наукове фахове видання

Мелітополь – 2013 р.

УДК 621: 658: 621:0662:636

**ПЗ.8**

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2013. – Вип. 13, том 3. – 183 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради ТДАТУ,  
протокол № 9 від 26.03.13 р.

У випуску наукових праць наведено зміст статей за підсумками роботи щорічної науково-технічної конференції співробітників та аспірантів ТДАТУ та інших навчальних закладів. В основному представлено результати досліджень у галузі механізації технологічних процесів сільськогосподарського виробництва.

Випуск призначено для науковців, інженерів, аспірантів, магістрів і студентів агротехнічних спеціальностей.

**Редакційна колегія праць ТДАТУ:**

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

Відповідальний за випуск - к.т.н., доцент Скляр О.Г.

Виконавець - к.т.н., доцент Скляр Р.В.

*кафедра технічних систем технологій тваринництва*

Адреса редакції: ТДАТУ  
просп. Б. Хмельницького, 18  
м. Мелітополь  
Запорізька обл.  
72312 Україна

ISSN №2078-0877

© Таврійський державний  
агротехнологічний університет, 2013.

## ЗМІСТ

<i>Шацький В.В., Скляр О.Г., Скляр Р.В., Солодка О.О.</i> Вплив структури субстрату на вихід біогазу при метановому зброджуванні	3
<i>Болтянська Н.І., Болтянский О.В.</i> Шляхи енергозбереження при забезпеченні мікроклімату на птахівничих фермах	13
<i>Мілько Д.О.</i> Методологічні принципи формування системи кормозабезпечення на основі збереження якості кормової сировини	19
<i>Бакарджиев Р. О., Гриценко В.Т.</i> Параметри кулісного коромислоповзунного преса-брикетувальника	25
<i>Котов Б. І., Кузьменко В.Ф.</i> Математична модель динаміки сушіння листостеблових матеріалів активним вентиляванням	32
<i>Гранкіна О.В., Гранкін С.Г.</i> Обґрунтування режимів розкочування при ремонті деталей пластинуванням	38
<i>Паніна В.В., Рябов Р.М.</i> Ресурсозберігаючий спосіб відновлення гільз циліндрів	46
<i>Новік О.Ю., Дашивець Г.І.</i> Порівняльний аналіз економічної доцільності способів відновлення деталей наплавленням з урахуванням фактору часу	51
<i>Леженкин И. А.</i> Математическая модель содержания соломы в очесанном ворохе озимой пшеницы	57
<i>Новік О.Ю., Дашивець Г.І.</i> Дослідження ефективності профілактики тракторів	63
<i>Леженкин О.М.</i> Обґрунтування стаціонарної технології збирання зернових для фермерських господарств	69
<i>Леженкин А.Н., Рубцов Н.А., Григоренко С.М.</i> Определение скорости движения уборочного агрегата с переменной массой	79
<i>Шпиганович Т.О., Болтянський Б.В.</i> Номограмний метод аналізу результатів багатофакторного експерименту	86

- Шацкий В.В., Демьяненко Д.В., Чумак В.А., Коломиец С.М.* Модель распределения плотности зерновых материалов при однослойной подаче 92
- Уваров М.И., Махмудов И.И.* Перспективи машинного кооперування для обслуговування с.-г. підприємств в умовах степової зони України 103
- Скляр О.Г., Скляр Р.В.* Властивості біодобрих, що отримується після анаеробної ферментації гною 110
- Михайлов Е.В., Задосная Н.А.* Свойства семян подсолнечника и показатели качества масличного сырья, поступающего на Мелитопольский маслоэкстракционный завод 118
- Колодій О.С.* Методика дослідження впливу геометричного положення насіння в просторі, при потраплянні у вертикальний аспіраційний канал сепаратору 124
- Пастухов В.І., Тарасенко В.В.* Підготовка води для краплинного зрошення 129
- Юдовинський В.Б., Пеньов О.В., Кюрчев С.В.* Реологічні процеси у контакті абразивного зерна з поверхневим шаром металу при зношуванні 134
- Михайлов Є.В., Кольцов М.П.* Травмування насіння зернових культур в процесі післязбиральної обробки та шляхи його зменшення 139
- Юдовинський В.Б., Кюрчев С.В., Мирненко Ю.П.* Деформація поверхневого шару перлитової основи чавунів абразивним зерном при зношуванні 146
- Юдовинський В.Б., Кюрчев С.В., Пеньов О.В.* Руйнування поверхневих шарів металу при терті 151
- Кольцов М.П., Матковський О.І.* Тяговий опір коливального робочого органа викопувального плуга 156
- Юдовинський В.Б., Кюрчев С.В., Пенев О.В., Мирненко Ю.П.* Дифференсация коэффициента износа материалов пар трения, работающих в среде биотоплива 161

- Кюрчев С.В., Колодій О.С.* Методика дослідження раціонального діаметра патрубків постачання насіння в середині вертикального аспіраційного каналу 167
- Хмельовський В.С.* Дослідження типорозмірного ряду бункера кормоприготувального агрегату 173

**Наукове фахове видання**

*Праці Таврійського державного агротехнологічного  
університету*

Випуск 13

Том 3

Свідоцтво про державну реєстрацію – КВ № 135 03 – 2387ПР  
від 03.12.2007 р.

Відповідальний за випуск –  
к.т.н., доцент Скляр О.Г.

---

Підписано до друку 15.05.2013 р. друк rizo  
7,6 умов. друк. арк. тираж 100 прим.  
Друкарня ТДАТУ

запорізька обл., м. Мелітополь, вул. К.Маркса, 10  
Тел. (06192)6-88-38