

Міністерство аграрної політики та  
продовольства України



ПРАЦІ  
Таврійського державного  
агротехнологічного університету

Випуск 13, Том 6

Наукове фахове видання

Мелітополь – 2013 р.

УДК 621.311:631

**ПЗ.8**

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Вип. 13. Т. 6. – Мелітополь: ТДАТУ, 2013.– 297 с.

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

У випуску наукових праць друкуються матеріали 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. – д.т.н., професор, (відповідальний секретар);  
Дідур В.А. – д.т.н., професор; Кушнар'єв А.С. – чл.-кор. УААН України, д.т.н., професор;  
Найдиш А.В. – 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., с.н.с.;  
Ялпачик Ф.Ю. – к.т.н., професор.

Відповідальний за випуск – д.т.н., професор, Панченко А.І.  
(кафедра «Мобільні енергетичні засоби»)

Адреса редакції: ТДАТУ

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

ISSN 2078-0877

© Таврійський державний  
агротехнологічний університет, 2014

Наукове фахове видання

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету

Випуск 13.Том 6.

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

Відповідальний за випуск – Панченко А.І.

---

Підписано до друку 10.10.2013 р. друк. Rizo. Друкарня ТДАТУ.  
33,25 умов. друк. арк., тираж 100 прим.

73312 ПП Верескун.  
Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. К. Маркса, 10  
тел. (06192) 6-88-38