

**Міністерство освіти і науки України**



**ПРАЦІ**  
Таврійського державного  
агротехнологічного університету

**Випуск 16. Том 1**

**Наукове фахове видання**  
**Технічні науки**

**Мелітополь – 2016 р.**

УДК 621.311:631

**ПЗ.8**

Праці Таврійського державного агротехнологічного університету –  
Вип. 16. Т 1 – Мелітополь: ТДАТУ, 2016.– 277 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради ТДАТУ,  
Протокол № 8 від 23.02.2016 року

У збірнику наукових праць публікуються матеріали за результатами досліджень у галузі механізації сільського господарства, харчових виробництв, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, енергетики та автоматизації процесів агропромислового та харчового виробництв.

Редакційна колегія праць ТДАТУ:

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

Відповідальний за випуск – к.т.н., проф. Ялпачик Ф.Ю.

Редактор – к.т.н., доц. Самойчук К.О.

*Кафедра обладнання переробних і харчових виробництв*

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

**ISSN 2078-0877**

© Таврійський державний агротехнологічний університет, 2016.