

Міністерство аграрної політики та продовольства України

**Вісник  
Харківського  
національного  
технічного університету  
сільського господарства  
імені Петра Василенка**

Технічні науки

**Випуск 142**

**"Проблеми енергозабезпечення та  
енергозбереження в АПК України"**

2013

ББК 40.71  
УДК 621.316

*Друкується за рішенням вченої ради ХНТУСГ імені Петра Василенка  
від 26.09.2013 р., протокол № 1.*

**Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Випуск 142 "Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України". – Харків: ХНТУСГ, 2013. – 92 с.**

**ISBN 5-7987-0176X**

142-й випуск Вісника Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка вміщує статті, в яких наведені результати науково-дослідних робіт, проведених в університеті, а також в інших навчальних закладах і на підприємствах України та зарубіжжя.

Випуск згруповано за розділами: "Енергоменеджмент та автоматизація управління в системах електро- та теплопостачання", "Комп'ютерно-інтегровані технології, системи та засоби автоматизації", "Ресурсозберігаючі електротехнології с.-г. виробництва".

Вісник розрахований на наукових працівників, аспірантів, викладачів та інженерно-технічний персонал, які працюють у цих наукових напрямках.

**Редакційна колегія:**

**Тіщенко Л. М.** – доктор техн. наук, професор, академік НААНУ, академік ІАУ, заслужений працівник освіти України (відповідальний редактор);

**Войтов В. А.** – доктор техн. наук, професор (заст. відповідального редактора);

**Косуліна Н. Г.** – доктор техн. наук, професор;

**Кунденко М. П.** – доктор техн. наук, професор;

**Лисиченко М. Л.** – доктор техн. наук, професор;

**Мегель Ю. Є.** – доктор техн. наук, професор;

**Мороз О. М.** – доктор техн. наук, професор (заст. відповідального редактора);

**Савченко П. І.** – доктор техн. наук, професор;

**Фурман І. О.** – доктор техн. наук, професор, академік Академії наук вищої освіти України (відповідальний секретар);

**Черемісін М. М.** – канд. техн. наук, професор;

**Черенков О. Д.** – доктор техн. наук, професор.

**ББК 40.71**

**ISBN 5-7987-0176X**

© Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

Наукове фахове видання

**Вісник**  
**Харківського національного технічного університету**  
**сільського господарства імені Петра Василенка**

**Випуск 142**

Технічні науки

**"Проблеми енергозабезпечення та**  
**енергозбереження в АПК України"**

Відповідальний за випуск – Мороз О. М.  
Технічний редактор – Кошман С. О.

Підписано до друку 15.10.2013 р.  
Формат 60 × 84 1/16 папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.  
Офсетний друк. Умов. друк. арк. 20,8.  
Тираж 500 примірників.

---

Віддруковано СПДФО Червяк В. Є.  
61120, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 18, кв. 179