

УДК 621.311.042.52-83-7

РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ, МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ

Мотайло М. С.

Науковий керівник ст. викл. Попадченко С. А.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Завдяки стрімкому розвитку харчової та сільськогосподарської ланок промисловості продовжує інтенсивно розширюватися ринок енергетичного обладнання. Попит на енергомашини різних видів, системи автоматики і віддаленого контролю є наслідком того, що більшість сучасних підприємств України використовують парки застарілої техніки.

Мета досліджень. Метою дослідження є необхідність розвитку модернізації енергетичного обладнання на підприємствах агропромислового комплексу.

Основні матеріали досліджень. На сьогоднішній день модернізація енергетичного обладнання і енергопостачання дають широкі можливості по впровадженню на підприємствах АПК сучасних енергетичних установок для виготовлення сировини та збереження продукції, їх автоматизацію, керування процесів цих машин через мережі Ethernet та Internet.

Модернізація застарілого електрообладнання на сучасне, що має більшу енергоефективність і менші показники енергоспоживання та можливість керуватися віддалено, є доцільним для багатьох підприємств України, так як більшість з них працюють на старому вітчизняному обладнанні, характеристики яких вже поступаються сучасним аналогам. В зв'язку з появою на ринку нових видів палива та альтернативних джерел енергії збільшується необхідність у виробництві енергоефективного обладнання.

Розвиток технологій зв'язку й цифрових мереж дозволяє виключити людину з виробничого процесу, прискорити роботу виробництв, зменшити ризик як для людини, так і для підприємства.

Висновки. Модернізація енергетичних машин, автоматизація виробництв та дистанційне керування як підприємств АПК, так і будь-якої іншої промисловості, є доцільним кроком у розвитку енергетики країни.