

УДК 621.311

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ОБРОБКИ І ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА

**Ковальов М. В.**

Науковий керівник: к.т.н., доц. Постнікова М. В.  
*ТДАТУ, м. Мелітополь, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Раціональне використання електроенергії на зернопунктах, оснащених енергоємним технологічним обладнанням, особливо актуально тепер, коли прийнята Національна енергетична програма України з енергозбереження.

З 1994 року прийнято 6 законів з енергозбереження, 6 Указів Президента, більше 20 Постанов Уряду, створені Держкомітет, Держінспекція, але ефективність діяльності системи організації енергозбереження не відповідає потребам України.

**Мета досліджень.** Розробити рекомендації щодо економії електроенергії на підприємствах обробки і зберігання зерна.

**Основні матеріали досліджень.** Для того, щоб отримати мінімальну питому витрату електроенергії при очищенні зерна на потокових лініях необхідно: проектувати одноланцюгові лінії очищення зерна; визначати найбільш доцільну послідовність технологічних операцій очищення зерна; суворо стежити за повним завантаженням обладнання та скороченням часу роботи його на холостому ході; стежити, щоб на вході в потокову лінію постійно був надлишок зерна, встановлювати максимальне відкриття шибєрів подачі зерна на очищення; важливо так організувати і спланувати процес очищення зерна, щоб невідповідність продуктивності машин, що оперують з різними видами зерна, була мінімальною; привести в дію стимулюючі чинники по дотриманню норм витрат електроенергії, фактор контролю за витратою електроенергії, що забезпечує скорочення витрати і економію електроенергії; у потокової лінії повинен бути набір машин однакової продуктивності, тоді робочі машини будуть працювати в номінальному режимі, тому що не буде лімітуючих машин. Необхідно створювати і удосконалювати конструкції машин і механізмів потокових ліній, оскільки від них вимагається надійна і гнучка робота в усіх режимах.

**Висновки.** Реалізація рекомендацій дозволить економити до 8-10 % електроенергії.