

ВТОРИННІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ

Онопко Д.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Єсіпов О.В.

*Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка*

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел. (057) 732-97-95), E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

Вторинні енергетичні ресурси – це енергія різних видів, що покидає технологічний процес або установку, використання якої не є обов'язковим для здійснення основного технологічного процесу. Економічно вона являє собою побічну продукцію, яка при відповідному рівні розвитку техніки, може бути частково або повністю використана для потреб нової технології або енергопостачання інших агрегатів (процесів) на самому підприємстві або за його межами. Внутрішні енергетичні ресурси промисловості діляться на три основні групи:

1. Горючі.
2. Теплові.
3. Надлишкового тиску.

Подібні енергетичні ресурси можна використовувати для задоволення потреб в паливі та енергії або безпосередньо (без зміни виду енергоносія), або шляхом вироблення тепла, електроенергії, холоду і механічної енергії в утилізаційних установках. Більшість горючих ВЕР вживаються безпосередньо у вигляді палива, проте деякі з них вимагають спеціальних утилізаційних установок. Також, при підвищенні рівня утилізації вторинних енергетичних ресурсів забезпечує не тільки значну економію палива, капітальних вкладень і запобігання забруднення навколишнього середовища, а й істотне зниження собівартості продукції нафтопереробних і нафтохімічних підприємств. Безпосередньо застосовуються також деякі теплові ВЕР (наприклад, гаряча вода систем охолодження для опалення).



Рис. 1– Вторинно переробна станція