

ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЇ ТА ВТОРИННІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ В ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

Савчук Т., Корольчук С., Юрченко О., Кормош Ж.

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Savchuk.Tanja@vnu.edu.ua

Розвиток енергозбереження в Україні неможливий без сукупного аналізу основних засад енергозбереження, факторів, які приводять до глибокого засвоєння знань про основні засади енергозбереження; фактори, енергоємності ВВП; можливості економії теплової і електричної енергії; принципові та технологічні схеми виробництва енергії та їх утилізації з використанням вторинних енергетичних ресурсів (ВЕР); сучасне обладнання та устаткування використання теплових ВЕР; досвід розвинутих країн у впровадженні систем енергопланування та енергозбереження; напрямки управління енергозбереженням [1-2].

Цікавим для вивчення є формування і систематизація знань про проблеми енергетики України, енергетичне обладнання з максимальним використанням вторинних енергоресурсів у технологічних циклах та для цілей комунального господарства; нові методи енергетичного планування та енергозбереження в енергетичних системах України у відповідності з вимогами Енергетичної хартії, міжнародних угод та державної політики, законів, стандартів і норм.

З'ясували, що ресурси для переробки з метою вторинного вилучення енергії мають принципові відмінності. Вони відрізняються як від традиційних, так і від природних джерел енергозабезпечення. Частково їхня відмінність обумовлена самим походженням сировини, але більшою мірою це є специфіка технологій їх застосування [2-3].

Водночас споживання первинних і вторинних ресурсів може відбуватися в рамках одного виробничого процесу. Наприклад, якщо на заводі виготовляється арматура, а продукти згоряння з доменних печей направляються в утилізатори з теплообмінниками, які обслуговують вже інші технологічні операції, то в такому випадку реалізується повний виробничий цикл, який відрізняється більш високою ефективністю, раціональним використанням ресурсів та екологічною чистотою, оскільки здійснюється переробка відходів [1-3].

Література:

1. Ресурси енергетичні вторинні. Методика визначення показників виходу та використання. ДСТУ 4090-2001. – К.: Держстандарт України, 2002.
2. Publish Україна. URL [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://publish.com.ua/navchannia/vtorinni-energetichni-resursi-ponyattya-vidi-klasifikatsiya-vikoristannya-gidnosti-ta-nedoliki-zastosuvannya.html>
3. StudFiles. Вторинні енергетичні ресурси. URL [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://studfile.net/preview/9761883/page:3/>