

**ЖАДАНЛ.В.,** канд. екон. наук, доцент, м. Харків, НТУ «ХПІ»

**ВЕРЮТІНАВ.Ю.,** ст. викладач, м. Харків, НТУ «ХПІ»

**ЖАДАНО.В.,** магістр, м. Харків, НТУ «ХПІ»

## **ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

В умовах науково-технічного прогресу промислові підприємства є найбільшими споживачами енергії та енергоносіїв. Серед них до основних відносять електроенергію та паливо, пар. За характером використання енергія ділиться на силову, технологічну та виробничо-побутову. Силова енергія надає руху технологічному устаткуванню, підйомно-транспортним засобам. Технологічна енергія змінює стан матеріалів, їх властивості. Виробничо-побутова енергія витрачається на освітлення приміщень, вентиляцію, опалення та інші цілі.

В собівартості продукції олійно-жирового комплексу частка витрат на технологічні цілі займає від 25 до 30%. Зниження витрат на енергоносії здійснюється розробкою та впровадженням енергозберігаючих технологій. До них відносять проведення технологічних процесів під тиском, що дозволяє знизити витрати на електроенергію на 10-12%, а в окремих випадках до 25-50%.

Другим напрямом енергозберігаючих технологій є використання тепла вторинних ресурсів. В використанні вторинних енергетичних ресурсів виділяють три шляхи:

- технологічний, при якому енергетичні ресурси використовують для підвищення коефіцієнту корисної дії технологічного агрегату або як технологічне паливо;
- теплоенергетичний, при якому енергетичні ресурси використовуються для теплопостачання підприємства;
- електроенергетичний, коли вторинні енергоресурси

використовують для одержання пару з метою наступного виробництва електроенергії або безпосередньо на виробництво електроенергії.

Впровадження котлів-утилізаторів дають можливість одержати додатково від 0,3 до 2 т пару на 1 т готової продукції. Одержаний пар іде на виробничі потреби підприємства, в тому числі на турбіни з електричними генераторами. Це знижує споживання електроенергії з сторони.

Можливе використання тепла гарячих токів, відпрацьованого пару парових насосів, тепла повітря і димових газів при регенерації каталізаторів т.д.

Одним із напрямків розробки та впровадження енергозберігаючих технологій є утилізація відходів. На підприємствах олійно-жирового комплексу такими відходами є лузга. В останній час її стали використовувати у вигляді гранул, пілетів як паливо.

До показників, що характеризують ефективність енергозберігаючих технологій, відносять:

- собівартість одиниці енергоресурсу;
- частка витрат на енергію в собівартості продукції;
- витрата енергії на одиницю продукції;
- розмір вторинного використання енергоресурсу;
- енергооснащеність ваги, що представляє собою кількість енергії, що припадає на одного працівника у рік;
- коефіцієнт потужності і коефіцієнт попиту, що характеризує ступінь використання якості експлуатації електроустаткування.

Сукупність вище названих показників дозволяє виявити серед розроблених енергозберігаючих технологій найбільш перспективні.

**АВТОРСЬКА ДОВІДКА**

<b>Прізвище, ім'я та по-батькові</b>	Верютіна Вікторія Юріївна
<b>Науковий ступінь, вчене звання</b>	
<b>Посада*</b>	старший викладач
<b>Організація (місце роботи), місце навчання</b>	НТУ «ХПІ»
<b>Факультет, кафедра, підрозділ</b>	Економічний, кафедра організації виробництва та управління персоналом
<b>Науковий керівник<sup>1</sup></b>	
<b>Поштова адреса відповідника (для відправки тез)</b> (індекс, місто, адреса)	. Харків, вул. Ломоносова б.97
<b>Телефон відповідника</b>	моб. т. 050-965-84-42
<b>E-mail</b>	
<b>№ секції*</b> <b>назва секції</b> <b>назва доповіді</b>	4 Управління інноваційними та інвестиційними процесами ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ
<b>Потрібна кількість збірок тез</b>	1
<b>Потрібна кількість програм конференції</b>	1
<b>Звідки була отримана інформація щодо конференції (укажіть необхідний варіант):</b>	об'ява у деканаті/на кафедрі;

## Заявка на участь у

щорічній міжнародній Internet-конференції студентів та молодих вчених «Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми перспективи ефективності»\*

<sup>1</sup> Заповнюють студенти та аспіранти

**Секція № 4**

**Назва секції:** Управління інноваційними та інвестиційними процесами

Олександр Олександрович, Олександр Олександрович, Олександр Олександрович

**ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ  
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

---