

УДК 620.92

ПЕРСПЕКТИВИ ТА РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Годь А. Р.

Науковий керівник: к.т.н., доц.. Серeda А. І.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

На сьогоднішній день відбувається поступовий перехід від традиційних видів палив до більш перспективних напрямків розвитку енергетики відновлюваних джерел енергії. Розпочато застосування заходів з використання екологічно чистих джерел енергії. Існує потреба збереження енергії відновлюваних джерел та сприяти вирішенню не тільки проблеми енергопостачання але й екологічних та економічних проблем.

Мета досліджень. Енергоефективність за рахунок використання енергії відновлюваних джерел. Забезпечення технології виробництва та її розвитку.

Основні матеріали досліджень. Попит на відновлювану електроенергію швидко зростає та є більш конкурентно спроможним в порівнянні з традиційною енергетикою. На сьогодні відновлювані джерела енергії зокрема вітроенергетика, сонячна енергетика, мала гідроенергетика та біоенергетика забезпечують значну частину енергоспоживання. Вартість багатьох технологій використання відновлюваних джерел енергії і її одержання неухильно знижується завдяки їх вдосконаленню та зростання масштабів виробництва. Нетрадиційні джерела енергії стають все більш конкурентними в наступних секторах енергетики: виробництво електроенергії; теплопостачання; комплексне енергопостачання автономних споживачів.

Висновки. Рівень технологічного сумарного енергетичного потенціалу основних видів поновлюваних джерел енергії достатньо значний. Поступово відбувається розвиток відновлюваної енергетики та зменшується залежність від традиційних енергоносіїв. Створюються нові системи економічного стимулювання що дають можливість ефективно і широко використовувати нетрадиційні відновлювані джерела енергії.