

УДК 614.78

РОЗВИТОК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**Зубенко А. О.**Науковий керівник к.т.н., доц. Бровко К. Ю.
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна***Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

В сьогодишніх реаліях зростаючих глобальних енергетичних проблем, все більш актуальними стають питання переходу до альтернативних джерел енергозабезпечення. Орієнтація, що має місце, на нафту, газ і ядерну енергію може призвести країну до енергетичної залежності від найбільших світових постачальників сировини і вже сьогодні ставить під загрозу економічну безпеку нашої держави. Альтернативні джерела енергії не вирішать у найближчі роки всі енергетичні проблеми, але орієнтація на них дає реальні можливості зміцнити наші позиції в майбутньому, підвищити енергетичну безпеку України.

Мета досліджень. Розглянути перспективи розвитку альтернативних джерел енергії, зокрема сонячної енергетики України.

Основні матеріали досліджень. На сьогоднішній день один з найпоширеніших альтернативних джерел енергії являється сонячна енергетика. Цей сектор енергетики є одним із самих швидко зростаючих. За оцінками експертів, світовий ринок сонячних елементів зростає більш ніж на 30 відсотків щорічно, при загальному об'ємі «сонячного» сектора енергетики складає більше 2 млрд. кВт/год.

Є можливості для розвитку ланцюга по перетворенню сонячного випромінювання в електричну енергію, починаючи сировиною для виробництва кремнію і закінчуючи монтажем закінчених систем. За досвідом провідних держав особлива увага має бути приділена підтримці проведення науково-дослідних, конструкторських робіт, технічних і маркетингових досліджень, сприянню пільгових кредитів та інших інструментів фінансового стимулювання в галузі та міжнародного співробітництва.

Висновки. Для вироблення і втілення в життя національної стратегії розвитку сонячної енергетики в Україні є: сировина, досвід, технічні і технологічні напрацювання, підготовка кваліфікованих кадрів. Справа залишається за наданням галузі ефективної державної підтримки, що дозволить привернути сонячній енергетиці інвестиції.