ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Ярушина Є.В., *студентка*; СумДУ, гр. СУ-42

Останнім часом у нашій державі набуває актуальності тема альтернативної енергетики (АЕ). Можемо однозначно стверджувати, що це світова тенденція. Багато чинників штовхають людство до пошуків джерел енергії, які є відновлюваними. Найсуттєвішими чинниками є надмірна залежність від вичерпних ресурсів, забруднення екології та економічне питання.

Перспективи розвитку альтернативної енергетики в світі:

- створення умов для розвитку та модернізації світової виробничої та науково-технічної бази;
- нові робочі місця;
- енергетична безпека;
- скорочення шкідливих викидів в атмосферу.

Найперспективнішою з АЕ є сонячна енергетика (СЕ). Обсяг сонячної енергії, що надходить на Землю, перевищує обсяги всіх світових запасів нафти, газу, вугілля та інших енергетичних ресурсів, в т.ч. відновлюваних.

Багато країн світу підтримують розвиток СЕ, стимулюють набуття нею широкого застосування, підвищення результативності та економічної вигідності. Також з врахуванням закону Мура, який говорить, що з кожним подвоєнням обсягу виробництва, собівартість фотоелектричних перетворювачів, і, відповідно, сонячної енергії буде зменшуватися на 20%.

Використання АЕ має і екологічну складову. Поширення АЕ буде сприяти зменшенню викидів парникових газів, покращить стан екосистеми та забезпечить сприятливі умови існування нашим нащадкам.

З технологічної точки зору технічні рішення в сонячній енергетиці постійно еволюціонують. На даний час існує декілька видів PV модулів: твердотілі кремнієві, тонкоплівкові та інші. Тонкоплівкова технологія - найбільш перспективна з точки зору зниження собівартості, підвищення ККД та розширення сфер застосування.

Отже, як ми бачимо існує багато причин та можливостей розвитку використання альтернативної енергетики.

Керівник: Ярушин В.В, засновник ТОВ «ReNeViTa»