

АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Яковенко А.А., студент; СумДУ, гр. ІТ 11-1

Енергетична криза та її загострення вимагають пошуку шляхів її усунення. Світова нестача викопних енергетичних ресурсів у країнах світу призводить до зростання значення ефективного використання різних видів ресурсів.

Новітні дослідження направлені на отримання електричної енергії з енергії вітру, річок, морів, океанів та Сонця.

Енергія - є одне з найчастіше обговорюваних сьогодні понять; крім свого основного фізичного змісту, воно має численні економічні, технічні, політичні та інші аспекти.

Запаси енергії вітру більш ніж в сто разів перевищують запаси гідроенергії всіх річок планети. Енергія вітру одне із найбільш перспективних джерел енергії. Безпосереднє видобування механічної та теплової енергії за допомогою вітротеплових, вітронасосних, вітрокомпресорних установок.

Геліоенергетика або сонячна енергетика – це незалежне використання сонячного випромінювання, для отримання будь-якому виду енергії. Цей вид енергії являється також екологічним та широко використовуваним.

У 2011 році Україна стала володаркою найбільшої у світі фотоелектричної електростанції. Електростанція розташована на площі в 200 гектар, здатна потенційно генерувати близько 132500 МВт*год електроенергії на рік.

Невичерпні запаси кінетичної енергії морських течій, накопичені в океанах і морях, можна перетворювати на механічну і електричну енергію за допомогою турбін, занурених у воду.

У дійсний час існує багато виробничих установ та наукових проєктів, що займаються питаннями отримання енергії із блискавок, сміття, рукотворного торнадо.

Альтернативні джерела енергії є екологічно чистими способами вироблення електричної енергії та безпечними. Наявність невичерпної бази є визначальною їх перевагою в умовах вичерпання ресурсів органічного палива.

Керівник: Ігнатенко В.М., доцент