

Якщо в цивілізованому світі розвиток вітроенергетики пов'язаний великою мірою зі шкідливою дією викидів паливної енергетики та немичною вичерпністю копалин, то в Україні розвиток вітроенергетики пов'язаний з економічною «газовою» залежністю, великою собівартістю вугільної промисловості та потенційною небезпечністю установок атомної енергетики.

Отже, поєднання вдалих інженерних рішень при конструюванні вітроустановок, застосування напівпровідникових перетворювачів енергії та раціональної схеми паралельної роботи з існуючою енергосистемою відкриває широкі перспективи для виходу вітчизняної енергетики з кризи

АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У СВІТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇЇ ВПРОВАДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Велижанина Т.М., Косарєва І.В.

Науковий курівник – Котелевець С.В., асистент

Сьогодні енергетика знаходиться на порозі нової стадії розвитку, основними тенденціями якого повинні стати якісне зростання в областях генерації та споживання електроенергії, а також подальша глобалізація та одночасна регіоналізація енергетики. Нові технології, масова комп'ютеризація, збільшення потреб у розрахункових потужностях, збільшені вимоги до швидкості інтернет з'єднання, та стрімкий розвиток електромобілів все це призвело до зростання загального енергоспоживання в провідних країнах світу і Україна не є винятком. У зв'язку з досягненням критичної відмітки парникового газу в атмосфері Землі, постійним зростанням цін на традиційні енергетичні ресурси та їх вичерпністю забезпечувати подальше зростання енергетичних потреб не є доцільним. Саме в цей момент нам на допомогу приходить використання відновлювальної енергетики.

Від того, наскільки та чи інша держава готова враховувати ці світові тенденції, наскільки розумно і своєчасно вона готова перейти на якісно нову енергетику, безпосередньо залежать її економічні перспективи.

В даній роботі було проведено аналіз розвитку відновлювальної енергетики, розглянуто цінову політику, перешкоди та стимулюючі програми провідних країн. На основі метеорологічних даних виконано прогнозування, що до впровадження відновлювальної енергетики на території України.