

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

студент Абдурашидова Машхура Юсуфжон кизи
учитель. Вахабова Сожида Комилжоновна
учитель. Кадыров Абдужалол Абдулхакович
Наманганский инженерно-строительный институт

Ключевые слова: *Электроэнергетика, электроэнергетики в Узбекистане, Электричество, ТЭЦ, ГЭС.*

Аннотация: *В данной статье рассматривается развитие электроэнергетики в Узбекистане. Его влияние на экономические факторы тесно связано с указами и указами президента.*

Электроэнергия используется во всех отраслях народного хозяйства для движения двигателей, машин и оборудования, для освещения рабочих мест сотрудников, для использования бытовых приборов (холодильника, телевизора, пылесоса, стиральной машины и др.), для освещения квартиры. Поэтому спрос на электроэнергию высок. Запуск новых предприятий, рост населения, строительство нового жилья постоянно увеличивают спрос на электроэнергию.

Из-за того, что территория Узбекистана состоит в основном из равнин, получение электроэнергии с использованием дешевой воды затруднено.

Поэтому электроэнергию в основном получают из тепла путем сжигания природного газа. В Узбекистане эксплуатируются такие тепловые электростанции, как МУБОРАК ТЭС, НАВОИ ТЭС, Сырдарьинская ТЭС, ТАЛИМАРЖОН ТЭС, ТАКСИАТАШ ТЭС, ЯНГИ-АНГРЕН ТЭС, мощность которых основана на мощности непрерывно протекающего водяного потока. ГЭС строились только на реке Чирчик, крупнейшая из которых – Чарвакская. В настоящее время тепловые электростанции оснащаются и модернизируются новым энергосберегающим оборудованием.

В результате выработка электроэнергии в нашей стране растет из года в год.

Индикаторы	2015	2019	2019 г. по сравнению с 2015 г. %
Выработка электроэнергии млрд. кВтч в том числе произведено	57,7	63,5	110,1
На тепловых электростанциях	50,9	56,4	110,8
На гидроэлектростанциях	6,8	7,0	104,4

Из таблицы видно, что около 90,0% электроэнергии вырабатывается тепловыми электростанциями на природном газе, который является ценным сырьем. Производство электроэнергии за этот период увеличилось на 10,1%. Однако, учитывая, что за этот период количество вновь созданных предприятий (без фермерских хозяйств) увеличилось на 60,5 тыс., а численность населения выросла на 121,7% до 105,4%, выработка электроэнергии таким способом (в среднем прирост 2,0% в год) не довольно. Именно поэтому Президент Ш.М. Значимым стало решение Мирзиёева от 21 марта 2019 года о стратегии дальнейшего развития и реформирования электроэнергетики Республики Узбекистан.

Именно поэтому Президент Ш.М. Значимым стало решение Мирзиёева от 21 марта 2019 года о стратегии дальнейшего развития и реформирования электроэнергетики Республики Узбекистан. Согласно решению, солнечная электростанция мощностью 130 мегаватт запущена в долине Попского района, мощностью 1,2 мегаватта в городе Кандым Бухарской области. Сегодня начато строительство фотоэлектрических электростанций мощностью 100 МВт в Карманинском районе Навоийской области, а также в Самаркандской и Джизакской областях мощностью по 200 МВт каждая.

Планируется строительство ветропарков мощностью 1,5 ГВт вблизи города Заравшан, а в Каракалпакстане и Бухарской областях мощностью более 1,0 ГВт каждый. В нашей стране солнце светит 300-320 дней в году, а в некоторых районах скорость ветра очень высока, что требует хорошего использования такой большой возобновляемой и дешевой альтернативной энергии. Актуальными вопросами стали экономическое развитие и рост населения, а также загрязнение окружающей среды, эффективное использование экологически чистой возобновляемой солнечной и ветровой энергии, увеличение доли страны в выработке электроэнергии. В целях выполнения этих задач в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 9 апреля 2021 года «О мерах по развитию возобновляемой и водородной энергетики в Республике Узбекистан» создан Национальный научно-исследовательский институт возобновляемых источников энергии.

"Институт создан при Академии наук Республики Узбекистан для внедрения результатов в производство. За счет развития производства электроэнергии из возобновляемых альтернативных источников энергии к 2030 году планируется довести долю электроэнергии, вырабатываемой из этих источников в стране, до 25,0 % от общего объема.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Одум, Ю. (1986). Основы экологии.
2. Шварц, С. С. (1974). Проблемы экологии человека. Вопросы философии, (9), 102-110.
3. Миркин, Б., & Наумова, Л. (2017). Основы общей экологии. Litres.
4. Андреев, В. Л. (1980). Классификационные построения в экологии и систематике. Наука.
5. G'oyirov, A., Mamayunusova, M., & Ergasheva, Z. (2022). Qovoq mag 'zining tarkibini tadqiq etish. Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot, 1(24), 596-599.
6. Сайфиддинов, О., Ғойипов, А., & Рахмонов, Д. (2022). Композицион фенол-формальдегид смолаларини термик хоссаларини ўрганиш. Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot, 1(23), 99-102.
7. Qobuljon, A., Ibrohim, R., & Gayirov, A. (2022). METHOD OF DETERMINATION OF FURFURYL ALCOHOL. Scientific Impulse, 1(4), 1774-1778.
8. Гайипов, А. Р., Нормурадов, И. У., & Таджиходжаева, У. Б. (2020). ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ФЕНОЛА СПИРТА НА ПРОЦЕСС ВШИВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФЕНОЛ-ФОРМАЛЬДЕГИННЫХ ОЛИГОМЕРОВ. Экономика и социум, (12-1), 457-461.
9. Zokirov, M., & Gayirov, A. (2023). METHODS OF PREVENTION OF YOUTH INTERNET DEPENDENCE. BEST SCIENTIFIC RESEARCH-2023, 2(1), 83-92.
10. Нормурадов, И. У., Сабирова, Р. Г. К., & Гойипов, А. Р. У. (2021). ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ. Universum: технические науки, (6-3 (87)), 65-69.
11. Raxmonov, D., & Zokirov, M. (2023). POLISTIROL ASOSIDAGI BETON KOMPOZITSIYALARINI SUV SHIMUVCHANLIK XOSSALARINI O 'RGANISH. Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot, 2(1), 21-24.
12. Ғойипов, А., Абдухакимов, Т., & Рахмонов, Д. (2022). ЭРИТМА КОНЦЕНТРАЦИЯСИНИ ҲИСОБЛАШНИНГ ОПТИМАЛ УСУЛЛАРИ. Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot, 1(28), 416-420.