

УДК: 624.131

Шодикулова Мархабо Уришевна
ассистент кафедры «Строительство зданий и сооружений», ДжизПИ.
Рахмонов Навруз Эргашевич
ассистент кафедры «Строительство зданий и сооружений», ДжизПИ
Хамракулова Элнора Сохибжон кизи
студент группы 203-21 «С 3 и С», ДжизПИ.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ – ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

***Аннотация:** В этой статье рассматриваются анализированные результаты изучения возобновляемых источников энергии и возможности их использования. В связи с тем, что население Узбекистана из года в год растет и спрос на энергию и энергоэффективность становится все более актуальной темой.*

***Ключевые слова:** возобновляемые источники энергии, энергия ветра, солнечная энергия, гидроэнергетика, энергия волн.*

RENEWABLE ENERGY SOURCES – THE NEED OF TIME

***Abstract:** This article discusses the analyzed results of the study of renewable energy sources and the possibility of their use. Due to the fact that the population of Uzbekistan is growing from year to year and the demand for energy and energy efficiency is becoming an increasingly relevant topic.*

***Key words:** renewable energy sources, wind energy, solar energy, hydropower, wave energy.*

Использование возобновляемых источников энергии в Узбекистане имеет давнюю историю. В начале 20 века в общем балансе (объеме) их топливной энергии занятая доля составила 90%, из них 40% - дрова, и около 20% - ветер и торф достиг.

Эпоха индустриализации привела к полной централизации экономической жизни, в том числе энергетической снабжение оттеснило все автономные энергетические установки, к таким установкам включаются и возобновляемые источники энергии, в настоящее время их доля составляет около 1% представляет собой.

Программы солнечной энергетики разработаны более чем в 70 странах мира и сделанный. В Германии стартовал проект «Тысяча крыш», в котором 2250 домов оснащен фотоэлектрическим оборудованием. Рассчитан на период до 2010 года в США принята программа «Миллион солнечных крыш». Сегодня существуют миллионы солнечных водонагревателей используется. «Солнечные дома» получили широкое распространение. Методы речевого управления системами произведено.

Экономический анализ использования возобновляемых источников энергии в мире в настоящее время делается. Мир в использовании солнечной и ветровой энергии как общего источника энергии страны-лидеры по: США-17%, Франция-15%, Дания-50%, Китай-14%, Индия-22%, Латинская Америка - до 35%, Австрия - 25% Германия, Израиль, Россия 10% к 2010 г является.

Возобновляемая энергия- Возобновляемая или неисчерпаемая в человеческом масштабе являются источниками энергии. Основной принцип использования возобновляемых источников энергии заключается в извлечение из процессов в окружающей среде или возобновляемых органических ресурсов и его технические заключается в предоставлении в пользование. Возможность использования таких источников энергии различны, наиболее распространенными видами альтернативной энергетики являются солнечная и ветровая энергия, для отдельных регионов характерны другие виды и источники энергии.

Чтобы получить возобновляемую энергию от солнечного света, ветра, рек и из речного стока, подземной энергии, воды и воздуха, энергии биомассы, геотермальной энергии. энергия, течения, волны, разница солености

морской и речной воды, море можно использовать разницу температуры поверхности и глубины (температуры).

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ)- Постоянное обновление биосферы Земли виды энергии: солнечная, ветровая, энергия океана, гидроэнергетика рек источники. Возобновляемые источники энергии экологически безопасны; они с планеты нет стимула для дополнительного отопления.

Солнечная энергия-считается основной энергией жизни на земле. Резиденции наибольший интерес для энергоснабжения вызывает солнечная энергетика. Расчеты показывают, что этой энергии хватит на экодому во многих регионах земли может быть основным источником энергии. Экологичность от возобновляемых источников энергии безопасны, ущерб от них намного больше, чем ущерб от традиционной энергетике встречается редко. Этот вид энергии представляет собой электромагнитное солнечное излучение, электричество или тепло основан на преобразовании энергии Солнечные электростанции непосредственно от солнечной энергии правильно (фотоэлектрическая солнечная электростанция, работающая на явлении внутреннего фотоэлектрического эффекта станции) и косвенно – использует кинетическую энергию пара.

В области использования солнечной энергии во многих странах мира, особенно регионы, где солнечные лучи быстро распространяются – страны Средиземноморья, юг Европы Часть исследований ведется в странах Ближнего Востока, Африки и Центральной Азии. Гелио обычно обеспечивает дополнительную энергию к традиционным источникам энергии для строительства установок рассматривается как устройство. Единственным недостатком всех гелиоустановок является их зависит от атмосферных условий и сезонных и суточных колебаний солнечной радиации объясняется это тем, как они работают, этот недостаток у них накопительный в их составе требуются устройства ввода.

Использование возобновляемых источников энергии при строительстве и эксплуатации зданий может быть использован. Он уже давно производит солнечную энергию в южном направлении можно выдать. А открытое пространство позволяет получать энергию ветра. Много солнца и благодаря ветровым ресурсам, международной поддержке и технологическим достижениям, Узбекистан имеет собственную к уникальным возможностям изменить энергетический ландшафт и продолжить путь к устойчивому будущему иметью.

Использованная литература:

1. E.S.Tulakov.Binolarning energiya samaradorlik injeneringi.Darslik. Samarqand. 2021
2. Parameters of heat treatment increased concrete strength at its watertightness N Asatov, M Tillayev, N Raxmonov - E3S Web of Conferences, 2019
3. Energiya samarador uylar qurilishini qishloq sharoitida ommalashtirish istiqbollari. N.Rahmonov - Science and Education, 2022
4. Energiya tejamkor binolar qurilishning mahalliy amaliyotidagi samaradorligini oshirish omili. N. E.Rahmonov, M. U. Shodiqulova. Jizzax politexnika institute. "Science and Education" Scientific Journal. May 2021 / Volume 2 Issue 5
5. Асатов. Н. А.Бердикулов А.М. Шодикулова М.У. Основные характеристики умных городов. Джизакский политехнический институт <https://doi.org/10.5281/zenodo.6401548>. EURASIAN JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH. Innovative Academy Research Support Center
6. Marxabo Urdushevna Shodiqulova Jizzax politexnika instituti. "Science and Education" Scientific Journal / ISSN 2181-0842 February 2022 / Volume 3 Issue 2.
7. Jumanov, A., Khudayberganova, M., Mirazimova, G., Radjabov, Y., Umarov, N., & Samatova, G. (2023). Monitoring dynamics of green spaces in

Surkhandarya region based on remote sensing data of climate change. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 401, p. 02012). EDP Sciences.

8. Аблаева, Ў. (2020). Қурилиш конструкциялар фанидан ўқитишда “зинама-зина” технологияси. *Архив Научных Публикаций JSPI*.

9. Ablayeva, U., & Normatova, N. (2019). Energy saving issues in the design of modern social buildings. *Problems of Architecture and Construction*, 2(1), 59-62.

10. Sh, A. U. (2020). Technological methods of improving the durability of concrete in a dry hot climate of Uzbekistan. *Bulletin of Science and Education*, (21-3), 99.

11. Испандиярова У.Э., Испандиярова У.Э., Давронов Б.А., Исаев Р.А., & Бобаджанов А.А. (2023). Роль, цель и задачи науки «механика грунтов, основания и фундаменты» в подготовке инженеров-строителей. *Экономика и социум*, (12 (115)-1), 1137-1141.

12. Испандиярова, У. Э. К. (2020). Усиление мостовых железобетонных балок высокопрочными композиционными материалами. *European science*, (6 (55)), 63-67.

13. Испандиярова, У. Э., угли Давронов, Б. А., Исаев, Р. А., & угли Бобаджанов, А. А. (2023). Роль, цель и задачи науки «металлические конструкции» в подготовке инженеров-строителей. *Science and Education*, 4(12), 550-556.