

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/336897>

Тип работы: Эссе

Предмет: Природопользование

Введение 3

Основная часть 5

Заключение 23

Список использованных источников 25

Возобновляемая энергия становится все более важной частью глобального энергетического баланса, и Индонезия не является исключением. Страна сильно зависит от ископаемого топлива для удовлетворения своих энергетических потребностей, но возобновляемые источники энергии могут стать более устойчивым и экологически чистым источником энергии.

Индонезия является четвертой по численности населения страной в мире с населением более 270 миллионов человек. В результате энергетические потребности страны огромны и разнообразны. Энергетическая система Индонезии состоит из смеси ископаемого топлива, возобновляемых источников энергии и традиционной биомассы.

Ископаемое топливо является основным источником энергии в Индонезии. Страна является крупнейшим в мире экспортером энергетического угля, который используется для выработки электроэнергии на электростанциях.

Индонезия — большая и разнообразная страна с широким спектром географических и климатических условий. Это создает уникальные проблемы и возможности для развития возобновляемых источников энергии. Например, солнечная энергия может быть более подходящей для одних регионов, а энергия ветра — для других.

Возобновляемые источники энергии также присутствуют в Индонезии, хотя в настоящее время они составляют небольшой процент энергетического баланса страны.

Однако перед энергетической системой Индонезии стоит несколько проблем. Потребность страны в энергии быстро растет, а зависимость от ископаемого топлива привела к серьезным экологическим проблемам, таким как загрязнение воздуха и вырубка лесов.

Таким образом, эссе по теме возобновляемых источников энергии в Индонезии весьма актуально, поскольку оно может помочь определить наиболее перспективные технологии и стратегии их развития, решить технические и экономические проблемы, связанные с возобновляемыми источниками энергии, и способствовать устойчивому развитию возобновляемой энергии в стране.

Основная часть

Возобновляемые источники энергии — это те, которые пополняются естественным образом и постоянно, что делает их более устойчивым вариантом, чем ископаемое топливо. Эти источники включают солнечную, ветровую, гидроэнергию, геотермальную энергию и биомассу. Давайте рассмотрим каждый из них более подробно.

Солнечная энергия является самой распространенной формой возобновляемой энергии на Земле. Он генерируется путем захвата энергии, излучаемой солнцем, с помощью солнечных батарей. Эти панели состоят из фотогальванических элементов, которые преобразуют солнечный свет в электричество. Солнечную энергию можно использовать для питания домов, предприятий и даже целых городов. Энергия ветра является еще одним возобновляемым источником энергии, который приобрел популярность в последние годы. Он генерируется за счет использования энергии ветра с помощью ветряных турбин. Эти турбины имеют лопасти, которые вращаются, когда ветер дует на них, вырабатывая электричество. Энергия ветра обычно используется для питания домов и предприятий, а также для крупномасштабных энергетических проектов.

Гидроэнергетика вырабатывается за счет использования энергии проточной воды, такой как реки и ручьи. Этот источник энергии обычно используется для выработки электроэнергии на плотинах, где сила воды используется для вращения турбин. Гидроэнергетика является надежной и эффективной формой возобновляемой энергии и широко используется во всем мире.

Геотермальная энергия вырабатывается за счет использования тепла ядра Земли. Это тепло используется для производства пара, который затем приводит в действие турбины для выработки электроэнергии. Геотермальная энергия является надежным источником энергии, так как доступна 24/7 и не зависит от погодных условий. Он обычно используется в районах с высокой геотермальной активностью, таких как Исландия и Новая Зеландия.

Энергия биомассы вырабатывается путем сжигания органических веществ, таких как древесина, сельскохозяйственные культуры и отходы. Этот источник энергии часто используется для выработки тепла или электричества и считается возобновляемым, пока вместо старой высаживается новая биомасса.

Энергия биомассы является популярным вариантом в сельской местности, где доступ к электричеству и отоплению ограничен.

В заключение следует отметить, что возобновляемые источники энергии становятся все более важной частью нашего энергетического баланса. Эти источники предлагают более устойчивую и безвредную для окружающей среды альтернативу ископаемому топливу, которое исчерпаемо и оказывает негативное воздействие на окружающую среду. По мере совершенствования технологий возобновляемые источники энергии станут еще более эффективными и доступными, что сделает их жизненно важной частью нашего энергетического будущего.

Индонезия является четвертой по численности населения страной в мире с населением более 270 миллионов человек. В результате энергетические потребности страны огромны и разнообразны.

Энергетическая система Индонезии состоит из смеси ископаемого топлива, возобновляемых источников энергии и традиционной биомассы.

Ископаемое топливо является основным источником энергии в Индонезии. Страна является крупнейшим в мире экспортером энергетического угля, который используется для выработки электроэнергии на электростанциях.

Нефть и природный газ также являются важными источниками энергии, а Индонезия является членом Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК).

Возобновляемые источники энергии также присутствуют в Индонезии, хотя в настоящее время они составляют небольшой процент энергетического баланса страны. Гидроэнергетика является крупнейшим источником возобновляемой энергии, с несколькими большими плотинами, обеспечивающими электричеством энергосистему страны. Геотермальная энергия также имеет большое значение, поскольку Индонезия является третьим по величине производителем геотермальной энергии в мире. Солнечная и ветровая энергия менее развиты, но правительство Индонезии поставило амбициозные цели по увеличению их использования в ближайшие годы.

1. Центр энергетики ACEAN (ACE), Электричество и развитие в ACEAN. Энергетический бюллетень ACEAN, 9: 3-4, 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа — URL: <https://www.scirp.org/reference/ReferencesPapers.aspx?ReferencelD=502812> (Дата обращения 21.03.2023)
2. Н. А. Утама и др., Спрос на электроэнергию в ACEAN в 2050 году: тематическое исследование в Индонезии и Камбодже, Энергия с нулевым выбросом углерода, Киото 2010: Зеленая энергия и технологии, Springer 2011 [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://www.researchgate.net/publication/226343954_2050_ASEAN_Electricity_demand_Case_study_in_Indonesia_and_Cambodia (Дата обращения 21.03.2023)
3. К. Рахматулла и др., Планирование сценария производства электроэнергии в Индонезии // Энергетическая политика. 2017. 35. С. 2352-2359. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://ru.scribd.com/document/111674928/Scenario-Planning-for-the-Electricity-Generation-in-Indonesia> (Дата обращения 21.03.2023)
4. Kementerian Energi dan Sumber Daya Alam. Rencana Umum Ketenagalistrikan Nasional 2019-2038. Jakarta, 2019. P. 94.
5. PT Perusahaan Listrik Negara. Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT PLN (Persero) Tahun 2021-2030. Jakarta, 2020. P. 10-31.
6. Dewan Energi Nasional. Outlook Energi Indonesia 2019. Jakarta, P. 5.
7. Mendelev D.I., Maryin G.E., Akhmetshin A.R. Improving the efficiency of combined-cycle plant by cooling incoming air using absorption refrigerating machine // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. vol. 643. P. 1-2.
8. Mendelev D.I., Marin G.E., Akhmetshin A.R. The Implementation and Use of Gas Turbines with Absorption Refrigerating Machine in the Technological Schemes of Thermal Power Plants // 2019 FarEastCon. 2019. P. 3.

9. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca (GRK) dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi (MPV). Jakarta, 2020. P. 56.
10. Kementerian Energi dan Sumber Daya Alam. Data Inventory Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Energi. Jakarta, 2016. P. 55.
11. Soluyanov Y.I., Fedotov A.I., Soluyanov D.Y., Akhmetshin A.R. Experimental research of electrical loads in residential and public buildings // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. vol. 860. P. 2.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/336897>