



CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 03 Issue: 11 | Nov 2022 ISSN: 2660-5317
<https://cajotas.centralasianstudies.org>

Биомасса Энергия Из Источников Использовать Перспективы

Юлдашев Журабек Гофуржонович

Старший преподаватель, Наманганский инженерный строительный институт

Received 9th Sep 2022, Accepted 8th Oct 2022, Online 11th Nov 2022

Аннотация: В данной статье основное внимание уделяется энергии биомассы и ее производству, видам энергии биомассы, технологиям ее использования, процессам получения, способам использования биологических отходов в качестве источника энергии.

Ключевые слова: Биомасса, отходы животноводства, сухие продукты, органические отходы, биологические отходы, твердые отходы, смешанные отходы.

Земля воздушного шара завод пласт 1800 млрд т. сухой а также мокрый продуктов состоит из Из них выход из отходов использовал без опять таки Работа как результат органический а также неорганический товары получить возможный Сухой продуктов биомасса энергия получить за сжигание процесс Требование сделано , в этом ферментация процесс случаться будет _ Однако получение биомассы из сухих продуктов малоэффективно. Способ получения биоэнергии из влажных продуктов считается более эффективным, так как влажность, необходимая для процесса ферментации, высока. Отходы животноводства являются важнейшим продуктом среди различных органических отходов, количество азота, фосфора и калия в их содержании составляет 0,32-0,64%. Отсюда видно, что из продуктов животноводства можно извлекать не только биоэнергию, но и экологически чистое удобрение.

биологический энергия из отходов источник в качестве для использования в катаректорах (герметичный в закрытых контейнерах) биологические отходы обработано . _ _ С помощью биогазовых установок путем переработки (растительных остатков и отходов животноводства) получают горючий газ и качественный удобрительный гумус. Биогаз получить устройств работа принцип естественный биологический процессов действительный является выражением . Современный биогаз Работа выпускать в природе случаться быть обрабатывать основывается на том , что животные в желудке пищеварение сделать Мероприятия как результат случаться быть из отходов метан урожай быть основа при выполнении получил _ Отмечается, что биогазовая технология впервые была использована в Китае, Индии, Ассирии и Персии в различных формах в 17 веке до н.э. Однако систематические научные исследования по технологии биогаза начались лишь спустя 3,5 тысячи лет, то есть в 18 веке. В настоящее время энергия биомассы занимает четвертое место в мире как возобновляемый источник энергии, поставляя 1250 тонн условного топлива в год. Еда в качестве домашний скот (навоз) и еда еда промышленность органический из отходов используется . Подготовка процесс анаэробный опять таки Работа как результат случаться будет а также газ отдельный выходит из них потребители естественный а также разбавленный газ

на месте использовать можно _ Работа освобождается биогаз состав 60-70% метан (CH₄), 30-40% углерод двуокись а также очень меньше количество Образуется перекись водорода (H₂S). достаточно _ Биогаз содержит 65% метана когда , его нагревать Работа выпускать мощность 23023кДж /м³ достаточно. как результат урожай был биоэнергетика дома а также вода в отоплении , еде в подготовке используется . Особенно длинная в регионах расположен деревня регионы предоставлять за очень комфортный энергия считается _ Животноводство напрасно тратить собственный по очереди на 2 группы делится на :

1. Должен быть включен отходы - разные дополнения с крупный рогатый скот отходов смесь
2. Вы не включены отходы - нет как добавление не добавлено крупный рогатый скот напрасно тратить

Из этого кроме животноводство напрасно тратить к составу классифицируется в соответствии с то есть жесткий а также жидкость _ Их в составе солома, солома, солома, яблоко , листья а также иголка лиственный дерево останки есть будет _ Домашний скот напрасно тратить уборка за напрямую из воды используется __ через пока крупный рогатый скот нижний из отходов обычно 80-90 % навоза и 10-20 % молока с ферм а также из вольеров выход органический напрасно тратить добавляется . Большой рогатый крупный рогатый скот 25 м³ с 1 тонны навоза , 190 м³ от птицы , промышленности 130 м³ биогаза из отходов отдельный берется .

Бiomасса энергия в получении главный фактор это температура . Температура до 15-20 С поднимать как результат биогаз Работа высвобождается , температура когда поднял пока работа производительность увеличивается . Например, учитывая, что на кипячение 1 л воды расходуется 26 л газа, из 1 кг навоза крупного рогатого скота можно получить достаточно энергии для кипячения 7,5-15 л воды.

- ✓ 19 литров из 1 кг свиного навоза
- ✓ 11,5-15 литров с 1 кг птичьего помета
- ✓ 17 литров из 1 кг картофеля
- ✓ Из 1 кг бобовых можно вскипятить 11,5 литров воды.

В заключение можно сказать, что сегодня страны мира проводят ряд исследований по охране природы и рациональному использованию имеющихся в природе возобновляемых источников энергии. Особенно в Узбекистане. Однако использование биоэнергетики в нашей стране еще не достигло промышленного уровня. Создаваемые биоэнергетические установки используются только для личных подсобных хозяйств людей. Если мы доведем использование биоэнергии до промышленного уровня, мы сможем обеспечить энергией многие отдаленные районы.

Эффективное использование многих продуктов животноводства расходуется на отопление домов и горячее водоснабжение, приготовление пищи, обеспечение теплом теплиц. Благодаря этому можно сохранить природу, рационально использовать ее, меньше тратить материальных средств, облегчить бремя людей.

Литература:

1. А. Арсольнов, Т. Султанов , М. Ходжаев . в Узбекистане биогаз технологии разработка факторы а также его финансовый источники .
2. А. Ибрагимов, А. Номонжанов . В окружающую среду безарар производство биогаза выпустить Ферганский государственный университет. Экология в регионе проблемы и их решение. - Фергана 2012. 6 страниц.

3. А. Номонжанов, И. Коканбаев. Потенциальная энергия источник Большой Коканский государственный педагогический институт. Наука, развитие науки интегр. - Фергана 2010. 112 стр.
4. Закон «Об использовании возобновляемых источников энергии» . 16 апреля 2019 г.
5. Указ Президента «О мерах по дальнейшему развитию альтернативных источников энергии» от 1 марта 2013 г.
6. *Алиазаров А.Х., Сафаров Н. Экологический приемлемый энергия из источников использовать _Ташкент "Фан" 2014г.*
7. Юлдашев Ж.Ф . _ Г.Ф.Юлдашева и . Г.Юлдашева . «Интерактивное образование-обеспечение качества». Ташкент-2008 (2008).
8. Юлдашев J.Г., С.А. Усманов . «Внедрение современных педагогических технологий». Ташкент: Наука и техника (2008): 132-134.
9. Юлдашев J.G. МЕТОДИКА ЛЕКЦИИ ПРОФЕССОРА-ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В ВУЗЕ И ПОВЕДЕНИЕ // Теоретическая и прикладная наука. - 2020. - Нет. 2. - С. 647-649.
10. Юлдашев Ж.Г. ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВА ЛИЧНОСТИ В УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ // Наука Время . – 2017. – нет. 6 (42). - С. __ 63-66.
11. Юлдашев Ю.Г. Современные требования к непрерывному применению инноваций в образовательном процессе //Т.: «Непрерывное образование» ж. – 2012. – нет. 6. - С. 11-15.
12. Юлдашев Ю.Г. и соавт. ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСОВ // Теоретическая и прикладная наука. – 2021. – нет. 5. - С. 155-157.
13. Юлдашев Ю.Г. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: НА ПРИМЕРЕ ПАРАДИГМЫ СРЕД // Теоретическая и прикладная наука. – 2021. – нет. 5. - С. 150-154.
14. Юлдашев Ж., Отаханов О. ЗНАЧЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ИХ НЕОБХОДИМОСТЬ В УСТРАНЕНИИ НЕГАТИВНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ // Мировая наука _ - 2019. - Нет. 5. - С. 91-94.
15. Юлдашев Ж. Базовое развитие развития Республики Узбекистан со страной СНГ и ЕС (и первой страной Северной Европы): выпускная квалификационная работа магистра по направлению 41.04 . 01- Зарубежное регионоведение ; 41.04. 01_01- Страны Северный Европа . - 2019.
16. Ж Юлдашев, Д Каюмов, У Жўраев. Олий таълим муассасаси профессор ўқитувчисининг маъруза ўтиш услуги ва ўзини тутиши //Экономика и социум, 2021. – №. 1-2. – С. 813-817.
17. Пути достижения совершенства личности в учебно-образовательном процессе.Ж.Г Юлдашев. Science Time, 63-66
18. The Use of " Kbi" Technology on the Topic of Obtaining Electricity on the Basis of Non-Traditional Energy Sources.YJ Gofurjonovich, MA Suyunjon ugli.Spanish Journal of Innovation and Integrity 7, 8-11
19. Information and educational environment in the provision of academic activity: an example of the paradigm of the environment. J.G Yuldashev Theoretical & Applied Science, 150-154.

20. Gofurjanovich Y. J., Tojiahmadugli H. N., Suyunjonugli M. A. Traditional and non-traditional sources of energy //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – T. 11. – №. 3. – C. 87-91.
21. Yuldashev , J. _ G. , F. _ Yuldasheva , and G. _ Yuldasheva . "Interactive education-quality assurance." Tashkent-2008 (2008).
22. Yuldashev, JG, and S. A. Usmanov . "Implementation of modern pedagogical technologies." Tashkent: Science and Technology (2008): 132-134.
23. Yuldashev J. METHOD OF LECTURE OF PROFESSOR-TEACHER HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION AND BEHAVIOR // Theoretical & Applied Science. - 2020. - №. 2. - S. 647-649.
24. Yuldashev J. Directions and problems of new pedagogical technologies // Public education. - 1999.
25. Yuldashev JG Modern requirements for the continuous application of innovations in the educational process // T.: "Continuous education" j. - 2011. - №. 6. - S. 11-15.
26. Yuldashev JG et al. CAUSES OF DECREASE IN PUMP PERFORMANCE // Theoretical & Applied Science. - 2021. - №. 5. - S. 155-157.
27. Yuldashev JG INFORMATION AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT IN THE PROVISION OF ACADEMIC ACTIVITY: AN EXAMPLE OF THE PARADIGM OF THE ENVIRONMENT // Theoretical & Applied Science. - 2021. - №. 5. - S. 150-154.
28. Yuldashev J., Otaxonov O. THE IMPORTANCE OF PEDAGOGICAL KNOWLEDGE AND ITS NECESSITY IN ELIMINATING NEGATIVE MANIFESTATIONS ENCOUNTERED IN TODAY'S YOUTH // Mirovaya science . - 2019. - №. 5. - S. 91-94.
29. Yuldashev J. The main directions of the development of mutual relations of the Republic of Uzbekistan with the countries of the CIS and the ES (the first country of Severnoy Evropy): vypusknaya kvalifikatsionnaya rabota magistra po napravleniyu 41.04. 01-Zarubejnoe regionovedenie; 41.04. 01_01-Strany Severnoy Evropy. - 2019.