

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва дипломної роботи магістра: Проект котельні на твердому паливі у Червонограді
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Project of a solid fuel boiler house in Chervonohrad
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 26.06.2023

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 70

УДК: 624

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Громик Микола Анатолійович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Hromyk Mykola
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гудь Михайло Іванович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Hud Mykhailo
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бобик Максим Петрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bobyk Maksym
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): м.Тернопіль, ТОВ «Тернопільбуд»

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник відділу

Ключові слова

українською: котельня, тверде паливо

до 10 слів

англійською: boiler house, solid fuel

до 10 слів

Анотація українською:

Котельні на твердому паливі вважаються енергоефективними системами опалення. Вони можуть забезпечити ефективне використання деревного або вугільного палива, що дозволяє зменшити витрати на опалення для місцевих жителів та організацій.

Червоноград, як і багато інших міст в Україні, має значні резерви твердого палива, таких як дерево та вугілля. Будівництво котельні на твердому паливі забезпечить стабільне та доступне джерело опалення для місцевого населення.

Разом із тим, розвиток альтернативних джерел енергії, зокрема будівництво котельні на твердому паливі, сприяє зменшенню залежності від імпортного газу, особливо враховуючи геополітичну нестабільність та коливання цін на газ.

Сучасні котельні цього типу мають устаткування, такі як фільтри та системи очистки вихлопних газів, що дозволяє знизити викиди шкідливих речовин у повітря порівняно зі старішими, менш екологічно чистими системами опалення. Це сприяє поліпшенню якості повітря та має позитивний вплив на навколишнє середовище.

Крім того, будівництво котельні на твердому паливі сприятиме зростанню зайнятості та економічному прогресу в даному регіоні. Це виникає з необхідності працівників для будівельних робіт, експлуатації та технічного обслуговування таких систем.

Зважаючи на ці факти, будівництво котельні на твердому паливі у місті Червоноград є актуальним та перспективним кроком для забезпечення енергоефективного, доступного та екологічно стійкого опалення для місцевого населення.

Отримані в роботі результати розрахунків можуть бути використані для зведення нових та реконструкції існуючих виробничих каркасних будівель.

200-300 слів

англійською: Solid fuel boilers are considered energy efficient heating systems. They can ensure the efficient use of wood or coal fuels, which can reduce heating costs for local residents and organisations.

Chervonohrad, like many other cities in Ukraine, has significant reserves of solid fuels such as wood and coal. The construction of a solid fuel boiler house will provide a stable and affordable source of heating for the local population.

At the same time, the development of alternative energy sources, including the construction of a solid fuel boiler house, helps to reduce dependence on imported gas, especially given the geopolitical instability and fluctuations in gas prices.

Modern boiler houses of this type have equipment such as filters and exhaust gas cleaning systems, which reduces emissions of harmful substances into the air compared to older, less environmentally friendly heating systems. This helps to improve air quality and has a positive impact on the environment.

In addition, the construction of a solid fuel boiler plant will contribute to employment growth and economic progress in the region. This arises from the need for workers for the construction, operation and maintenance of such systems.

In view of these facts, the construction of a solid fuel boiler house in Chervonohrad is a relevant and promising step to provide energy efficient, affordable and environmentally sustainable heating for the local population.

The results of the calculations obtained in this paper can be used for the construction of new and reconstruction of existing industrial frame structures.

200-300 слів