Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитроченкова Елла Ігорівна

2. Dmitrochenkova Ella Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.085.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.21

Тема дисертації:

1. Підвищення енергетичної ефективностіі систем децентралізованого теплопостачання з використанням когенераційних технологій

2. Increasing energy efficiency systems decentralized heat supply using cogeneration technologies

Реферат/анотація:

1. Запропонована математична модель енергетичних потоків в когенераційній установці. Розроблені конструктивні схеми КГУ для децентралізованого теплопостачання на базі двигуна внутрішнього згоряння та теплогенератора. Отримано емпіричні залежності, які дозволяють розраховувати термодинамічні показники енергетичних потоків в залежності від витрати палива та мережної води. На основі розробленої математичної моделі та отриманих експериментальних даних розраховані показники теплової ефективності роботи запропонованих схем когенераційних установок. Зменшення витрати твердого палива дозволяє отримати екологічний ефект за рахунок зниження концентрації шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери, досягти скорочення річних затрат на тверде паливо, а також мати певний запобіжний екологічний збиток.

2. The mathematical model of energy flows in the cogeneration plant is proposed. The design schemes of cogeneration plants for decentralized heat supply on the basis of an internal combustion engine and for solid fuel

boiler on the base of the analysis of the energy potentials of fluids are developed. On the base of the proposed mathematical model and experimental data obtained, calculation of rates of thermal efficiency of the proposed schemes of cogeneration plants for decentralized heating is made. It is found that the use of combustion products of diesel fuel in heat boilers can increase the value of thermal as well as eksergy efficiency and fuel utilization factor. Reduction of the consumption of solid fuels makes possible to get environmental benefits by reducing the concentration of harmful substances in the atmospheric surface layer, as well as to achieve cost reduction for the purchase of coal, and to have a certain prevented ecological damage as well as.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Монах Світлана Ігорівна
2. Monah Svitlana Igorivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петраш Віталій Дем'янович

2. Петраш Віталій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Редько Андрій Олександрович

2. Редько Андрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лук'янов Олександр Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лук'янов Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.