



Информация о проекте

Разработка и исследование мобильной когенерационной энергоустановки

Основные атрибуты проекта

Наименование проекта:

Разработка и исследование мобильной когенерационной энергоустановки

Аннотация:

Функциональное назначение проекта - моделирование, исследование и разработка прототипа компактной мобильной системы когенерации энергии с высоким КПД, соизмеримым с промышленными решениями, для автономного горячего водоснабжения и электроснабжения. Планируется разработка устройства для нагрева и накопления теплой воды (с применением избыточной тепловой энергии ДВС), а также подачи холодной воды и электроэнергии с целью использования в хозяйственных нуждах (например отдых на природе).

Основное направление:

27.04.04 , Управление в технических системах (Автоматизация технологических процессов и производств)

Сроки исполнения:

01.09.2017 - 30.06.2019

Результат проекта:

полезная модель, макет, эскизы, чертежи

Краткая характеристика продукта, основные технико-экономические параметры:

До 8 литров воды в минуту при перепаде высот относительно точки водозабора до 7 метров. Нагрев в проточном режиме до 15 град. Циркуляционный режим со складной емкостью до 70 литров и нагревом воды до 65 град. До 1000 Вт. электрической энергии Smart-функции, управление с мобильного устройства.

Ресурсное обеспечение проекта:

имеется

Степень предварительной проработки проблемы:

незавершенная стадия ОКР

Выходы (отчетность по проекту):

отчет, макет, публикации

Критерии оценки успешности проекта (целевые показатели):

полнофункциональный опытный образец

Классификация проекта

Тип проекта (по содержанию):

технологический, технический, исследовательский

Тип проекта (по количеству участников):

Командный

Тип проекта (по охвату):

Многопредметный

Тип проекта (по длительности):

4 семестра

Отрасль внедрения результатов проекта:

строительство и ЖКХ, энергетика

Целевые группы проекта

Потребители - рыбаки, отдых на природе, дачники, водители-дальнобойщики, путешественники и др.

Участники проекта

Руководитель:

Макаров Алексей Михайлович, доцент, кафедра «дерАвтоматизации производственных процессов»

Исполнители проекта

Дикарев Павел Владимирович, группа: АТП-2Н

Консультант (консультанты) проекта

инженер Волков Игорь Владимирович

Куратор проектной деятельности

к.т.н., доцент каф. АПП Макаров А.М.

Заказчик проекта:

кафедра(ы) => АПП

Связь проекта с учебными дисциплинами

Дисциплина, в рамках которой разрабатывается проект

Автоматизированный электропривод

Связанные дисциплины

ТСАиУ, ГППиГПА, электроника, МПС

Вакансии проекта

Программная инженерия (Разработка программно-информационных систем)" Мест: 1

Управление в технических системах (Системы и технологические средства автоматизации и управления)" Мест: 1

Документы проекта

Отчёты студентов

студент Дикарев Павел Владимирович: документ не загружен

Статус проекта

Запущен, ведётся набор

Дата формирования: 29.03.2023

© ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

[Задать вопрос администратору](#)

Россия, 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28

[Посмотреть на карте](#)

(8442) 23-00-76



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ