

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого» (НовГУ)
173003. Великий Новгород, Большая Санкт-
Петербургская ул., д. 41

В диссертационный совет
Д212.125.08
ФГБОУ ВО «МАИ»

Отзыв

на автореферат диссертации Акбари Саба «Разработка энергоустановок на базе источников энергии для питания беспроводных датчиков газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Диссертация посвящена актуальной проблеме - разработка энергоустановок на базе источников энергии для питания беспроводных датчиков газа.

Научной новизной работы является применение энергоустановок, собирающих и аккумулирующих альтернативную энергию Солнца и ветра для питания беспроводных газоанализаторов. Разработан алгоритм оптимизации сбора энергии для солнечной энергии. Разработаны мероприятия по энергоэффективности.

Достоверность полученных результатов работы подтверждается успешными производственными испытаниями. Однако, из автореферата не ясно влияние климата на показания и погрешность датчиков, которые зависят от процента влажности в регионе. Так, например, влажность в Северо-Западном регионе достигает до 99%, а в Оренбурге 40-60% считается нормой. Кроме этого, нельзя не учитывать количество солнечных дней в регионе. В том Северо-Западном регионе солнечных дней за последние годы в среднем составляет около 80, а в Краснодарском крае в два раза больше. Вопрос в том, как были учтены климатические условия для различных регионов при разработке данной энергоустановки?

В целом работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Акбари Саба заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

доктор технических наук,
профессор

Швецов Игорь Васильевич

Зав. кафедрой промышленной энергетики, E-mail: siv-62@mail.ru, т.с. +7.9212002943



Исполн. *Швецова*
Заведующий
Вед. специалист
Отдела кадров НовГУ
Швецов
01 12 2016