2р

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ХИМИЧА АНТОНА ПАВЛОВИЧ

«Повышение эффективности когенерационных энергоустановок с концентраторами солнечной энергии»

05.14.08-энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

Полезное использование тепловой энергии при отводе тепла от фотоэлементов солнечных батарей повышает кпд энергоустановок с фото пребразователями и является весьма актуальным в связи с интенсивным развитием альтернативной энергетики.

Автором дан анализ состояния вопроса, предложена математическая модель когенерационной энергоустановки с концентраторами солнечной энергии, на основе которой разработан экспериментальный образец с системой ориентации на основе шаговых двигателей, проведены экспериментальные исследования, на основе которых уточнены параметры модели, проведена экономическая оценка эффективности разработанной энергоустановки.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1.Из материалов автореферата не ясно, как регулируется теплосъем при изменении солнечного излучения.

2.Не рассмотрено влияние температуры окружающей среды

3.Не рассмотрены вопросы согласования режимов выработки и потребления тепловой энергии.

Однако в целом представленная работа имеет научную и практическую ценность и значимость, а ее автор Химич Анатолий Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

Старший научный сотрудник

лаборатории №9 «Энергетики и

электрификации с/х», к.т.н. Истомин Ю.О.

19.012016 г

Ф.И.О.	Истомин Юрий Олегович
Почтовый адрес	630501,Новосибирская обл., Новосибирский район, р.п.Краснеообск, здание СибИМЭ
Телефон, адрес электронной почты	8-913-935-29-44,electrolab@ngs.ru
Наименование организации	ФГБНУ СибИМЭ
Должность	Старший научный сотрудник

Подпись Истомина Ю.О. удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ СибИМЭ, к.т.н. Назаров Н.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»

ВХОД № 37

Дата 27.01.2016