

Председателю диссертационного совета Д 006.037.01,  
академику ФГБНУ ВИЭСХ  
Стребкову Д.С.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного совета Д 006.037.01 при ФГБНУ ВИЭСХ в составе д.т.н. Харченко В.В., д.т.н. Учеваткина А.И., д.х.н. Щекочихина Ю.М. рассмотрела диссертационную работу Химича Антона Павловича «Повышение эффективности когенерационных энергоустановок с концентраторами солнечной энергии», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Диссертационная работа Химича А.П. является завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлены технические решения когенерационной энергоустановки и системы ориентации на солнце, предложена методика применения компьютерного моделирования для теоретического исследования рабочих характеристик когенерационных энергоустановок, разработаны и реализованы электронные схемы, компьютерные программы и физическая модель когенерационной энергоустановки новой конструкции.

В диссертации разработана математическая модель и создана компьютерная программа, которая позволяет осуществлять моделирование когенерационных концентрирующих энергоустановок;

Разработана система регистрации экспериментальных данных, включающая измерительный блок и программу-сервер, устанавливаемую на компьютер, которая может быть использована совместно с различными типами солнечных энергоустановок.

Разработана и собрана действующая экспериментальная модульная когенерационная энергоустановка с концентраторами солнечной энергии на основе линз Френеля и автоматической системой ориентации на солнце.

Опробована методика применения разработанной компьютерной программы для теоретической замены фотоэлемента в составе когенерационной энергоустановки, позволяющая проводить моделирование когенерационных энергоустановок с использованием фотоэлементов различных типов.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ. Из них 3 (1 – личная) в изданиях перечня ВАК РФ, 5 (5 – личные) – в сборниках материалов конференций, 4 (2-личные) – в зарубежных специализированных изданиях. Получен 1 патент. В опубликованных работах представлены основные положения диссертационной работы, её новизна, теоретическая и практическая значимость.

Рассматриваемая работа соответствует профилю диссертационного совета Д 006.037.01 по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии и «Положению ВАК о порядке присуждения учёных степеней».

**Итоговая оценка оригинальности материалов диссертационной работы, проведенная с использованием системы «Антиплагиат» составляет 98,83%, автореферата – 97,04% (источник: [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru)).**

Комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

- Амерханова Роберта Александровича, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Электротехника, теплотехника и возобновляемые источники энергии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет»,

- Арбузова Юрия Дмитриевича, кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»,

В качестве ведущего предприятия рекомендуется ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет».

Рекомендовать размножить автореферат диссертации на правах рукописи и утвердить список рассылки. Разместить текст объявления о предстоящей защите диссертации, а также текст автореферата и диссертации на сайте Минобрнауки ВАК РФ и сайте ФБГНУ ВИЭСХ.

д.т.н., проф.

Харченко В.В.

д.т.н., проф.

Учеваткин А.И.

д.х.н., проф.

Щекочихин Ю.М.