

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоревой Валентины Александровны на тему «**Эксергетическая эффективность технологий тригенерации на базе инсоляции юга Сибири**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы

Работа имеет отношение к совершенствованию возобновляемых источников энергии, связанных с солнечным излучением. Проведено сопоставление эффективности выработки электроэнергии на основе технологий фотовольтаики и технологий на основе термодинамических циклов. Диссертация выполнена в НГТУ в научной школе проф. Елистратова С.Л. По автореферату можно сделать замечание.

1. В выводах фигурируют данные по выбросам и КПД со значащими цифрами после запятой, а именно **381.29** и **27.7**. Не понятно какова неопределенность приведенных данных? Возможно, что и целые числа являются неточными.

В целом, представленная диссертационная работа является законченным исследованием по энергетической эффективности технологий тригенерации на базе инсоляции юга Сибири. Выполненная работа удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, в том числе соответствует требованиям п.9 “Положения о присуждении ученых степеней”, а ее автор Хорева В.А. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы.

Заведующий лабораторией  
фундаментальных исследований  
Санкт-Петербургского государственного  
университета гражданской авиации,  
доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 механика жидкости, газа  
и плазмы, профессор  
07 ноября 2024 года

Исаев Сергей Александрович

[isaev3612@yandex.ru](mailto:isaev3612@yandex.ru) 196210, СПб, Пилотов, 38, [info@spbguga.ru](mailto:info@spbguga.ru), 9214045516

Подпись профессора Исаева С.А. удо  
Проректор по научной и инновационн

Г.А. Костин

Поступил в совет 25.11.24  
З.секретарь ЗС ВУ / Воронин О.В.