

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черникова Вадима Геннадиевича на тему «Совершенствование систем управления специализированными энергоустановками на базе возобновляемых источников энергии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки)

В области применения энергоустановок на базе возобновляемых источников энергии важную роль играют современные методы управления, которые позволяют повысить эффективность энергоустановок и улучшают показатели их работы. В представленном диссертационном исследовании решение задач повышения эффективности функционирования ветрогенераторных и фотоэлектрических установок достигается путем разработки новых математических моделей и применения программно-аппаратных средств на базе программируемых логических контроллеров. В связи с этим актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Сформулированные автором задачи исследования логически взаимосвязаны с целью, научная новизна четко отражает полученные в ходе выполнения исследований результаты, практическая значимость работы показывает возможность применения полученных результатов при проектировании систем управления ветрогенераторными и фотоэлектрическими установками.

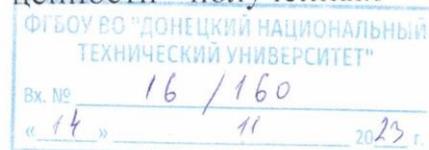
В автореферате представлено достаточное количество публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных МОН ДНР, работа прошла апробацию на международных научно-технических и научно-практических конференциях.

В качестве замечаний по автореферату можно указать следующее:

1. В автореферате автор упоминает, что современные активные системы слежения за солнцем используют алгоритм определения солнечной позиции, но не поясняет, в чем состоит его суть.

2. На рисунке 6, при изображении структуры контура регулирования скорости вращения ветроколеса, содержимое некоторых звеньев описывается передаточными функциями, а некоторые звенья обозначены специфическими графическими обозначениями, следовало бы применять единообразный способ математического описания элементов контура регулирования.

Перечисленные замечания не препятствуют положительной оценке работы и не снижают общего качества исследования и ценности полученных результатов.



Представленная работа является законченным, достоверным и обоснованным научным исследованием, полностью отвечает требованиям 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Черников Вадим Геннадиевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки).

Кандидат технических наук по специальности 05.13.18. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические науки), доцент, доцент кафедры «Специализированные информационные технологии и системы» ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ФГБОУ ВО «ДОННАСА»)

 О.А. Чернышева

Адрес: 286123, Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, г. о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», тел.+7(856)343-70-33, e-mail: mailbox@donnasa.ru, сайт: <http://donnasa.ru>.

Я, Чернышева Оксана Александровна, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в этом документе

канд. техн. наук, доцент

 О.А. Чернышева

Подпись Чернышевой О.А. заверяю:

ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «ДОННАСА»,

канд. техн. наук, доцент



 М.Ю. Гутарова