

Отзыв

**На автореферат диссертации Буяльского Владимира Иосифовича
«Автоматизированная система управления ветроэнергетической установкой
на базе оценки скорости ветра и мощности потребляемой электроэнергии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении)**

В диссертационной работе Буяльского В.И. рассмотрен вопрос создания автоматизированной системы управления ветротурбиной с помощью разработанных методов и математической части для своевременной подготовки системы к внешним возмущающим воздействиям, а также алгоритмов выработки управляющих воздействий и программного обеспечения, реализующего предложенные методы.

Автором рассмотрены различные технологии управления, проведен анализ современного состояния проблемы управления ветроэлектрическим агрегатом в России и за рубежом, проанализированы недостатки и характеристики применяемых методов выработки управляющих решений. Разработанные новые средства (методическое, математическое и прикладное программное обеспечение) прошли апробацию на численном экспериментировании на математических моделях, которые были адаптированы по экспериментальным данным.

Учитывая, что тематика работы отвечает «Энергетической стратегии России на период до 2035 г.» и направлена на решение задач из Распоряжений Правительства РФ №1-р от 08.01.2009 «Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 г.», №1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в России» от 01.12.2009 г., а также тот факт, что ветроэнергетика сегодня является одной из быстроразвивающихся, востребованных отраслей топливно-энергетического комплекса не только России

ИжГТУ		
имени М.Т. Калашникова		
« 17 »	04	20 19 г.
Вх.№ 1330/01-24		

но и всего мира в целом, исследования, выполненные автором, следует считать актуальными и имеющими прикладное значение для энергетики в целом и эксплуатации ветроэнергетических установок.

К замечаниям по диссертационной работе, исходя из представленного автореферата, можно отнести следующие:

1) в автореферате не представлены данные, основных показателей надежности системы, таких как вероятность безотказной работы, интенсивность отказов и средняя наработка на отказ;

2) в связи с тем, что в автореферате отсутствует рисунок временной схемы доступа к устройству изменения положения лопастей со стороны предложенного и основного методов управления – не достаточно информативно представлен предложенный метод своевременной подготовки принятия управляющих решений по управлению.

Указанные недостатки не носят принципиального характера.

В целом, судя по автореферату диссертации, работа выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне, содержит необходимую научную новизну и прикладное значение и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает, по нашему мнению, присуждения ему научной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении).

Отзыв подготовлен кандидатом технических наук Александром Ивановичем Даниленко.

Кандидат технических наук

А.И. Даниленко

Подпись Даниленко А.И. заверяю:

Генеральный директор
ООО СПМК-32 «Крымэлектромонтаж»



М.П. Крипак