

уточнены расчетные диапазоны времени, вызывающие колебания угловой скорости и увеличение времени переходного процесса. Модель оценки времени включения устройства для изменения положения лопастей позволила автору выявить при каких внешних условиях (изменении скорости ветра и мощности потребляемой электроэнергии) запаздывание включения двигателя привода питча направлено в большую сторону, а при каких в меньшую, и обосновать, что в этом ключе основную, негативную роль играет приведенный момент инерции, который выступает в роли тормозного усилия.

Усовершенствование автоматизированной системы управления ветроэнергетической установкой достигается путем упреждения возмущающих воздействий, и оценки времени включения двигателя привода питча, что дает возможность своевременно подготовить систему для изменяющихся метеорологических и электроэнергетических условий.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

- в автореферате недостаточно полно показана обоснованность алгоритма согласованного взаимодействия со стороны предложенного и существующего методов принятия управляющих решений;
- в автореферате не приводятся данные по натурным исследованиям предложенных алгоритмов на физическом объекте;
- в автореферате не раскрыта структура предлагаемой АСУ с подсистемой оценки скорости ветра.

Данные замечания не снижают научной и практической ценности рассматриваемой диссертационной работы.

Исходя из новизны диссертационной работы, персонального вклада автора в проведенных исследованиях, научной и практической значимости работы, анализируемую диссертацию следует считать законченной научной работой, которая содержит новое решение актуальной задачи, выполненной на высоком научном уровне и соответствующей специальности 05.13.06 –

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении).

В целом, как можно судить по автореферату, рассматриваемая работа выполнена на достаточно высоком теоретическом и практическом уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Буяльский Владимир Иосифович заслуживает присуждения научной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении).

Заведующий кафедрой информационных технологий
Черноморского высшего военно-морского ордена
Красной звезды училища имени П.С. Нахимова

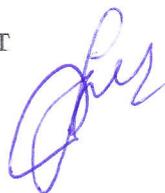
Кандидат технических наук, доцент



А.А.Байздренко

Профессор кафедры информационных технологий
Черноморского высшего военно-морского ордена
Красной звезды училища имени П.С. Нахимова

Кандидат технических наук, доцент



И.Л.Филимонов