

630073, г. Новосибирск, пр. Маркса, д.20, корпус 1, конференц-зал
Ученому секретарю диссертационного совета 24.2.347.07 при НГТУ

к.т.н., доценту Дыбко М.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Червоненко Андрея Павловича по теме: «Алгоритмы управления промышленными устройствами компенсации провалов напряжения с накопителями энергии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

В представленной диссертационной работе А.П. Червоненко изложены теоретические и практические результаты, направленные на решение важной научно-технической проблемы — повышение надежности электромеханических и электротехнологических систем за счёт их безостановочной работы.

В своей работе А.П. Червоненко получил следующие основные научные результаты:

1. Предложен подход к разработке системы управления быстродействующим автоматическим вводом резерва (БАВР) на основе опыта выбега асинхронного двигателя.

2. Предложен и реализован способ переключения аварийной нагрузки, предполагающий промежуточное ее подключение к накопителю электрической энергии с последующим переводом на резервную сеть, работающий по алгоритму быстродействующего автоматического ввода резерва.

3. Разработан новый подход к составлению имитационных моделей электротехнических комплексов, подразумевающий сочетание нескольких исследуемых топологий, с возможностью выбора конкретного типа исследования внутри одной полновесной структуры.

Новый подход к УКПН, основанный на применении накопителей энергии, изложенный в работе Червоненко А.П. является эффективным и не уступает известным аналогам. Текст автореферата написан грамотным научно-техническим языком. Содержимое автореферата в полной мере соответствует содержанию диссертации и проведенным исследованиям. Результаты диссертации опубликованы в необходимом количестве публикаций (10 печатных работ, 3 из которых – в изданиях из перечня ВАК) и прошли серьезную апробацию на ведущих российских и международных конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что некоторые рисунки в автореферате (2, 5) оформлены недостаточно корректно.

Приведённые замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы, при этом замечания следует рассматривать как рекомендации автору в дальнейшей работе.

Диссертационная работа Червоненко Андрея Павловича является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены результаты исследований, имеющие важное значение для развития современной энергетики, расширения функций систем накопления электрической энергии и методов их применения для повышения надежности электромеханического и электротехнологического оборудования в системах электроснабжения.

Работа отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 11.09.2021 г.), а её автор Червоненко Андрей Павлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Рецензент:

кандидат технических наук, доцент,
кафедры БИиТ, вед.н.сотр. НИЛ-32

СибГУТИ

Николай Иванович Смоленцев

11 2023 г.

Подпись Смоленцева Н.И.

Начальник отдела кадров

Кочева Ж.И.

11 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (ФГБОУ ВО «СибГУТИ»). Адрес: 630102, Россия, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86. Контактный телефон +7 (383) 269-82-28, факс +7 (383) 269-82-03. Адрес электронной почты: smolenzev@sibguti.ru.

Отзыв получен 22.11.2023 г. М.И. Рыбаков