

Ученому секретарю диссертационного совета
НГТУ 24.2.347.05 Осинцеву А.А.
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, 1 корпус
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочетова Ивана Дмитриевича
на тему «Эквивалентные генераторы энергообъектов как индикаторы
повреждений при двустороннем и одностороннем наблюдении»
по научной специальности 2.4.3 – Электроэнергетика
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Развитие и совершенствование микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики позволяет применять алгоритмы защит, использующие всю доступную информацию о наблюдаемом объекте, в число которой входят регистрируемые на его разных сторонах токи и напряжения, а также априорная информация о его структуре и параметрах. Привлечение такого объема информации открывает путь к созданию алгоритмов, контролирующих состояние объекта, и в случае возникновения повреждения идентифицирующих его. Этой актуальной задаче определения поврежденного состояния электроэнергетического объекта и определения его координаты посвящена диссертационная работа Кочетова И.Д.

Результатом научного исследования является разработка алгоритмов определения места повреждения, выявление замыканий в трансформаторе и разграничение данных режимов с режимами броска намагничивающего тока, разработка алгоритмов селекции фаз, а также определение поврежденной части электрической сети в задаче быстродействующего автоматического ввода резерва электропитания. Все основные результаты работы и выводы автора являются новыми и достаточно обоснованными и получили отражение в 36 научных работах, среди которых 10 публикаций в изданиях из перечня ВАК.

При ознакомлении с авторефератом диссертационной работы возникли вопросы и замечания:

1. В автореферате диссертации не сказано, какое замыкание было использовано в качестве расчетного примера при обучении предложенного двустороннего алгоритма определения места повреждения. И в целом имеются ли различия в работе алгоритма при различных видах замыканий, например, симметричных трехфазных и однофазных на землю?

2. Применим ли предложенный соискателем фильтр ортогональных составляющих в случае, когда состав сигнала неизвестен?

Приведенные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной ценности и практической значимости работы.

Диссертационная работа Кочетова Ивана Дмитриевича «Эквивалентные генераторы энергообъектов как индикаторы повреждений при двустороннем и одностороннем наблюдении» полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.3 – Электроэнергетика (те

Кандидат технических наук,
начальник службы РЗА ООО
«НПП Бреслер»

Васильев Дмитрий Сергеевич

«12» сентября 2023 г.

Подписи Васильев Д.С. заверяю

Сведения:

ФИО	Васильев Дмитрий Сергеевич
Ученая степень, ученое звание	кандидат технических наук
Полное и сокращенное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «НПП Бреслер» (ООО «НПП Бреслер»)
Место нахождения	428034, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 4в
Телефон	(8352) 23-77-55 доб. 555, +7 (917) 671-57-75
Адрес электронной почты	vds@bresler.ru

Отзыв получен 18.09.2023г. Проф. Васильев Д.С.