

111250, Москва, Красноказарменная ул. 14,

Тел. 8-(495)- 362-74-77

E-mail rzias@yandex.ru

#### Отзыв

На автореферат диссертации Кочетова Ивана Дмитриевича по теме : «Эквивалентные генераторы энергообъектов как индикаторы повреждений при двустороннем и одностороннем наблюдении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика.

Тема диссертации актуальна, так как развитие методов определения соотношений электрических величин в электрических сетях в рабочих и аварийных режимах имеют важное значение для совершенствования алгоритмов релейной защиты и автоматики.

В главах работы прорабатываются вопросы:

- представления различных составляющих электрических величин в рабочих и аварийных режимах в виде эквивалентных генераторов в форме активных четырехполюсников.
- применения различных составляющих для расчетов электрических величин и получения компактных расчетных выражений.
- создания алгоритмов устройств релейной защиты, обеспечивающих отстройку от бросков токов намагничивания и сохранения чувствительности при внутренних повреждениях.
- алгоритма определения вида повреждения и расстояния до места повреждения.
- практического применения разработанных алгоритмов в терминалах релейной защиты и ОМП, а также БАРВ.

К достоинствам работы относится единство методического подхода с использованием эквивалентного генератора в качестве элемента расчетных схем. В работе получены новые научные результаты, имеющие практическую значимость, в частности в терминалах ООО «Релематика» типов ТОР 300 ЗДПС1Х; ТОР 300 ДЗЛ55Х; ТОР 300 ДЗТ 5ХХ, шкаф БАРВ и т.д.

Результаты работы опубликованы, 12 публикаций в изданиях по требованиям ВАК, 23 публикации в других научно-технических изданиях и 1 патент.

Представленная работа соответствует специальности 2.4.3. – Электроэнергетика.

По работе имеются вопросы и замечания:

1. Каков количественный эффект дают предложенные алгоритмы РЗ по увеличению отстроенности, чувствительности и быстродействия?
2. Как устранить влияние взаимоиндукции от параллельной ВЛ при однофазных КЗ на землю в алгоритмах одностороннего и двустороннего ОМП?
3. Почему в Вашей работе не используются общепринятые термины РЗ, отстроенность, чувствительность, селективность, надежность функционирования? В чем смысл использования термина «Индикация» и «Идентификация»? Каковы формулировки в соответствии с действующими НТД?

Несмотря на вопросы и замечания диссертация Кочетова И.Д. соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, она является законченной НИР, в которой получены новые научные результаты, имеющие практическую значимость.

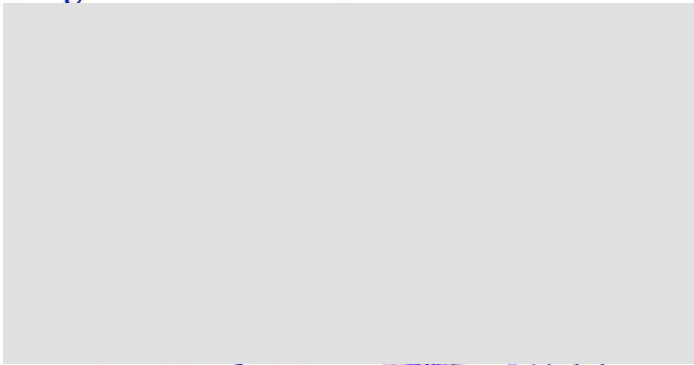
Основные результаты опубликованы в рецензируемых изданиях по спискам ВАК.

Кандидат технических наук, доцент,  
Доцент кафедры « Релейная защита и  
автоматизация энергосистем»  
Федерального Государственного  
Бюджетного Образовательного  
Учреждения Высшего Образования  
«Национальный Исследовательский  
Университет» «Московский Энергетический  
Институт».

 /Арцишевский Ян Леонардович/

18.09.2023

*Арцишевский Ян Леонардович*

  
Отзыв получен 04.10.2023г. *Арцишевский Ян Леонардович*