

Данные отправляющей организации
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

| | |
|--------------------|---|
| Почтовый адрес | 346428, г. Новочеркасск Ростовской обл. ул. Просвещения, 132 |
| Контактный телефон | (8863)5255611 |
| Факс | (8863)5255209 |
| E-mail | aepsnpi@mail.ru |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронова Павла Ильича на тему «Информационные аспекты защиты и локации повреждений электрической сети», представленной в диссертационный совет Д 212.301. 02 на базе ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертация актуальна в связи с расширяющимся объёмом доступной информации и целесообразности как можно более полного её использования для совершенствования релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем.

В диссертации исследуются несколько информационных аспектов. Наиболее весомые, можно сказать пионерные – это информационные аспекты локации многопроводных воздушных линий электропередачи при двухстороннем наблюдении, позволяющие определить места повреждений различных видов (короткие замыкания, обрывы, их сочетания). Многопроводные ВЛ перспективны для регионов с высокой стоимостью земли, а двухцепные ВЛ широко применяются и в настоящее время.

Автором исследовано явление нераспознаваемости трехфазных коротких замыканий через одинаковые в каждой фазе переходные сопротивления и сделан общий вывод о возможности использования теоретических результатов для дистанционной защиты, сохраняющей селективность при замыканиях на фоне асинхронного режима.

Исследование способов дешумизации в виде освобождения от белого шума входных величин релейной защиты и локаторов повреждений использовано в автоматике опережающего деления сети.

Научные результаты диссертации использованы в трёх микропроцессорных терминалах, выпускаемых ИЦ «Бреслер».

Замечание

Не во всех фрагментах диссертации просматривается чёткая связь между теоретическими исследованиями и практическими рекомендациями:

- нераспознаваемость симметричных коротких замыканий – чувствительность к коротким замыканиям (как правило несимметричным) в симметричном асинхронном режиме;
- дешумизация – обеспечение сверхбыстродействия автоматики опережающего деления сети, работающей в интервале идеальной трансформации трансформаторов тока.

Требуются пояснения.

Диссертация, в целом, имеет теоретический характер и вносит существенный вклад в информационную теорию релейной защиты. Использование результатов

этой теории является перспективным научным направлением, что отмечается в «Концепции развития релейной защиты и автоматики электросетевого комплекса» (Приложение №1 к протоколу Правления ОАО «Россети» от 22.06.2015 №356 ПР).

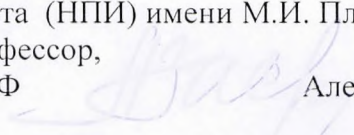
Научная квалификация автора не вызывает сомнений. Она просто не может быть невысокой при таком количестве публикаций в самых уважаемых рецензируемых научных изданиях.

Диссертация удовлетворяет требованиям п.п. 9, 10, 11 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения учёных степеней».

Автор диссертации, Воронов Павел Ильич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Профессор кафедры «Электрические станции
и электроэнергетические системы»

Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

 Александр Сергеевич Засыпкин

Подпись Засыпкина А.С. заверяю
Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)

 Н.Н. Холодкова

