



РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Ростовский государственный университет
путей сообщения»
(ФГБОУ ВПО РГУПС)

Кафедра «Автоматизированные системы электроснабжения»

пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, г. Ростов-на-Дону, 344038
Тел. (863) 245-06-13, ж.д. 5-88-01, Факс (863) 255-32-83, 245-06-13, E-mail: up_del@dep.rgups.ru
ОКПО 01116006, ОГРН 1026103709499, ИНН/КПП 6165009334/616501001

06.11.2015 № 19. 01.44458

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронова Павла Ильича на тему «Информационные аспекты защиты и локации повреждений электрической сети» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертации актуальна и соответствует специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы. Их достоверность доказана. Работа содержит элементы новизны, как в теоретической части, так и в области ее практического использования. Это касается, в частности исследований информационных процессов адаптации релейной защиты в режимах коротких замыканий и определения мест повреждений в много проводных электрических сетях, и разработанных на этой основе способов и средств релейной защиты и локации мест повреждений.

Замечания:

1. Не возникнут ли какие-либо ограничения для защиты и определения мест повреждения при коротких замыканиях через большое переходное сопротивление?
2. Предложенные способы определения мест повреждений требуют синхронности и синх-фазности двухсторонних измерений сравнительно большого числа параметров, а также передачи этой информации на значительные расстояния. Рассматривались ли эти вопросы в диссертации с позиции вносимых погрешностей?

Представленная диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученой степени, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные разработки в области релейной защиты электрических сетей, имеющие существенные значения для электроэнергетики страны. Считаю, что Воронов Павел Ильич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Автоматизиро-
ванные системы электроснабжения»
ФГБОУ ВПО РГУПС

Ю.И. Жарков