

Ученому секретарю диссертационного совета Д 212.301.02
Серебрянникову Александру Владимировичу

	428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15
Контактные телефоны	8-927-867-2020 8-909-303-4759
Факс	(8352) 45-24-03
E-mail	gobbs@yandex.ru; alex-silver@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петрова Владимира Сергеевича** на тему «**Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110–750 кВ**» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» на соискание учёной степени кандидата технических наук

Протяжённые линии электропередачи лежат в основе межсистемных связей. Высока вероятность опасного повышения напряжений при различного рода переключениях. Концепция интеллектуальных электрических сетей (Smart Grid) вызывает необходимость учёта неопределённости исходных данных при моделировании режимов электроэнергетических систем (ЭЭС). Актуальным является создание новых подходов к моделированию режимов ЭЭС с учётом неопределённости исходной информации. В электрике применяют специальные устройства автоматического ограничения повышения напряжения (АОПН) для предупреждения повреждения высоковольтного электрооборудования, например, цифровые устройства АОПН. Разработка теоретических и практических основ цифровой системы АОПН в работе решается автором по шести важным задачам, изложенным в автореферате (С. 4).

Математическое моделирование и экспериментальные исследования в реальном масштабе времени проведены на программно-аппаратном комплексе испытаний – RTDS.

Научная новизна работы заключена: в разработке способов оценки напряжений со значительным содержанием гармоник; способе учёта восполнения электрической изоляции аппаратуры; разработке способа повышения устойчивости функционирования АОПН. Научная новизна подтверждена получением автором трёх патентов на изобретение и патентом на полезную модель.

Результаты исследований докладывались на 6 международных конференциях. Автором опубликовано 15 печатных работ, из которых две статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату в имеются следующие замечания:

1 Аббревиатуру в подрисуночных надписях, как правило, не применяют и расшифровывают.

2 Положительным фактом является упоминание о ожидаемом экономическом эффекте, что отсутствует в автореферате.

3 Основные выводы и рекомендации диссертации в большинстве носят декларативный характер и не подтверждены цифровыми данными (С. 22–23).

4 В автореферате не везде соблюдены требования: **ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.** – Введ. 2012–09–01. – М.: Стандартинформ, 2012. – 12 с.

Оценивая работу в целом, можно сделать заключение, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация удовлетворяет требованиям п.п. 9–11 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110–750 кВ» представляет собой цельный и законченный труд, а её автор, Петров Владимир Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заслуженный деятель наук РФ,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Электроэнергетические
системы и электротехника» Федерального
государственного бюджетного образователь-
ного учреждения высшего образования
**«Сибирский государственный университет
водного транспорта»**

Горелов
Валерий Павлович
15 мая 2015 г.

630099, г. Новосибирск,
ул. Щетинкина 33,
ФГБОУ ВО «СГУВТ»
Тел. 8 (383) 222-62-35
Факс: 8 (383) 222-49-76
E-mail: nsawt_ese@mail.ru