

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Исследование однофазного автоматического повторного включения в четырёхпроводных трёхфазных линиях сверхвысокого напряжения», представленной Махмудовым К. А. на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

Использование однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ), достаточно полно исследованное для традиционных трёхфазных линий сверхвысокого напряжения, является важнейшей мерой для повышения их надёжности. В новых предложениях по передаче электроэнергии по линиям сверхвысокого напряжения, имеющим нетрадиционные конструкции, требуются дополнительные исследования в области ОАПВ. К таким линиям относятся четырёхпроводные трёхфазные линии, рассматриваемые в диссертации Махмудова. Особенность этих линий состоит в том, что одна из рабочих фаз выполняется в виде двух полуфаз, любая из которых в аварийных режимах используется как резервная.

В диссертации решен комплекс вопросов, касающихся математического моделирования процессов в паузу ОАПВ и разработки эффективных способов для успешного гашения вторичной дуги подпитки, основанных на использовании управляемых шунтирующих реакторов, а также на применении автоматического шунтирования аварийной фазы или полуфазы.

Замечания и вопросы по автореферату.

1. Утверждение о том, что установки продольной компенсации (УПК) обеспечивают снижение несимметрии (стр. 3, 8) в четырёхпроводной трёхфазной линии нуждается в дополнительных пояснениях.

2. Не описаны матрицы \mathbf{M} , входящие в формулы (1, 2) на стр. 9.

Указанные замечания касаются частных вопросов и не снижают положительной оценки работы, в которой решена актуальная научно-техническая задача, связанная с разработкой методических и практических вопросов осуществления ОАПВ в четырёхпроводных трёхфазных линиях сверхвысокого

напряжения.

Содержание автореферата соответствует специальности 2.4.3 – Электроэнергетика. По актуальности темы, объему и глубине исследований, новизне и практической значимости полученных результатов работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Махмудов Кароматулло Азизович заслуживает присуждения ему искомой степени.

**Профессор кафедры Электроэнергетика
транспорта
Иркутского государственного университета
путей сообщения,
доктор технических наук,
профессор**

Крюков Андрей Васильевич

664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15
Иркутский государственный университет
путей сообщения
тел. 8 902 513 87 23
e-mail: and_kryukov@mail.ru

Отзыв получен 04.10.23 Проф. /Ошицкий А.А./