

**ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ

664074, Иркутск,
ул. Лермонтова, 83

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Прохорова Дмитрия Валерьевича (тема диссертации «Повышение надежности децентрализованных энергетических систем северных территорий»).

Проблема обеспечения надежности энергоснабжения и безопасности электроэнергетических систем (ЭЭС) является актуальной в связи со старением основного оборудования ЭЭС, каскадным развитием аварий с массовыми ограничениями потребителей электрической и тепловой энергией и значительными ущербами не только у потребителей, но и в ЭЭС. Для принятия решений при управлении развитием и эксплуатацией децентрализованных ЭЭС необходимы все более точные модели расчета надежности. Представленная к защите диссертация посвящена развитию методов оценки надежности энергоснабжения и безопасности децентрализованных систем электроснабжения.

Прохоровым Д.В. разработана методика определения вероятностей неблагоприятных событий в ЭЭС, предложена методика оценки надежности энергоснабжения и безопасности ЭЭС.

Замечания:

1. Автор не дает определение, для таких понятий как «централизованная» и «децентрализованная» система. Из текста автореферата не ясно в чем заключается отличие расчета надежности энергоснабжения и безопасности централизованных и децентрализованных ЭЭС.

2. Из текста автореферата не ясно что автор понимает под надежностью энергоснабжения, надежностью системы энергоснабжения ее живучестью и безопасностью. Не дано определения для такого понятия как «качество» системы. Почему автор полагает, что «безопасность» является более «общим» свойством? Известно, что надежность систем энергоснабжения является комплексным свойством, которое включает в себя

3. В работе не рассматриваются редкие, но очень серьезные возмущения, которые могут привести к существенно большим ущербам для системы и потребителям.

Заключение

Диссертация Прохорова Д.В. выполнена на достаточно высоком уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам, а соискатель - присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Дубицкий Михаил Александрович

Доцент кафедры электрических станций сетей и систем,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник АН СССР



Дубицкий М.А.

28 сентября 2018года

тел. 8 902 577 95 02

e-mail : es@istu.irk.ru

