

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный энергетический
университет»

Почтовый адрес 420066, Республика Татарстан, г. Казань,
(с указанием индекса) ул. Красносельская я, д.51

Контактные телефоны (843)519-42-73; 8(917)9186425

E-mail grachieva.i@bk.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронова Павла Леонидовича

на тему: «Разработка и реализация методик и алгоритмов расчета по частям
симметричных и несимметричных режимов систем электроснабжения» по
специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

на соискание ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время исследованию эффективности функционирования
систем электроснабжения с учетом схемных и режимных параметров
уделяется значительное внимание.

Как известно, внедрение распределительной генерации,
преобразователей напряжения, компенсаторов реактивной мощности и
других регулирующих и управляющих устройств на базе современной
силовой электроники, приводит к изменению традиционной иерархической,
преимущественно радиальной, структуры сетей современных систем
электроснабжения. Они превращаются в сложно-разветвленные и
неструктурированные комплексы, нуждающиеся в интеллектуальном
управлении, способном обеспечить совместную согласованную и
функционально надежную работу всех элементов современных систем
электроснабжения.

Поэтому, разработка и реализация методик и алгоритмов расчета по
частям симметричных и несимметричных режимов систем электроснабжения
является актуальной задачей.

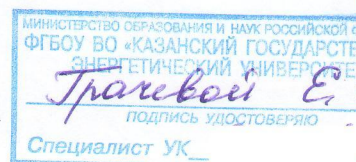
По представленной диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата не указывается, для электрических сетей каких напряжений и для каких систем электроснабжения приведена схема топологической модели на рисунке 1.
2. На рисунке 6 показана схема системы электроснабжения с двумя повреждениями (точки К1 и К2). Интересно было бы узнать, какова частота и вероятность одновременного возникновения двух повреждений и нарушение режима.

В целом, диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор, Воронов Павел Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
Электроснабжение промышленных
предприятий федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный энергетический
университет»

/ Елена Ивановна Грачева



19.03.2019