

В диссертационный совет Финансового университета Д 505.001.126 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комаровой Любови Александровны на тему «Модель и численный метод решения задачи оптимального управления оперативно-выездными бригадами при проведении аварийно-восстановительных работ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)

В условиях оперативной обстановки в электрической сети диспетчер электросетевой компании вынужден в ограниченное время одновременно принимать решения с учетом технического состояния оборудования и транспорта, временных нормативов, погодных условий, прогноза развития аварийной ситуации, логистических характеристик транспортных потоков, а также профессиональных и психофизиологических особенностей работников оперативно-выездных бригад. Также значительно осложняют процесс принятия своевременного и правильного решения то, что указанные данные поступают из различных источников, имеют разную степень полноты, актуальности и достоверности, и, как правило, могут быть рассинхронизированы во времени и неоднородны по семантике. Диссертация посвящена обеспечению заданной оперативности принятия оптимального по критерию максимизации комплексного показателя оценки готовности бригады решения о составе, оснащении и маршруте движения оперативно-выездной бригады электросетевой компании при проведении аварийно-восстановительных работ.

В диссертационной работе автором проведён анализ современного состояния и направлений развития оперативно-диспетчерского управления в электросетевых компаниях, разработана динамическая модель управления

оперативно-выездными бригадами при проведении аварийно-восстановительных работ, разработан численный метод решения задачи управления оперативно-выездными бригадами электросетевой компании на основе комплексного показателя оперативной готовности. Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки) в части пунктов 8 и 9.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате применяется термин «оперативно-диспетчерское управление» применяется к электросетевой организации. Согласно Федеральному закону от 26.03.2003 N 35-ФЗ (ред. от 26.06.2026) «Об электроэнергетике», оперативно-диспетчерское управление – это централизованный процесс планирования и управления режимами работы всей энергосистемы страны или крупного региона, который обеспечивает системный оператор Единой энергетической системы России. Более корректным термином в данном случае является «оперативно технологическое управление» – локальное управление режимами и состоянием конкретных энергообъектов (электростанций, подстанций, сетей или заводов), которое выполняют дежурные специалисты самих собственников или владельцев этих установок, например, диспетчер ЦУС предприятия.

2. В работе встречаются нераскрытые аббревиатуры (*ERP*, *LEFTJOIN*, *SLA*, *MAE*, *MAPE*), которые затрудняют понимание содержания автореферата.

Несмотря на приведенные замечания, рассматриваемая диссертация отвечает требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 18.07.2026) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Комарова Любовь Александровна, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по

специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические науки)».

Доцент кафедры
Электроэнергетических систем
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»,
к. техн. наук

Бурмейстер Максим Витальевич

подпись

« 14 » сентября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
111250, Россия, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Лефортово,
Ул. Красноказарменная, д.14, стр.1
Сайт: <https://mpei.ru/>
Телефон: + 7 925 266 14 87
Эл. почта: BurmeisterMV@mpei.ru

Подпись Бурмейстера М.В. заверяю

у

ии,
атов



ЕС
ПО

ИКА
Вед
ДЛЯ

Ф
Вх
«

ЕТ
Л.
«