

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухлынина Никиты Дмитриевича
на тему «Управление распределительными сетями с использованием
поточковой модели установившегося режима», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертация Мухлынина Н.Д. посвящена решению актуальной проблемы оптимального управления энергетическими потоками в распределительных сетях (РС).

В работе сформулированы и решены следующие задачи: анализ современных тенденций развития РС напряжением от 6 до 35 кВ; выявление перспективных схем РС по условиям надёжности и управляемости при наличии в них генерации и устройств управления; адаптация потоковой модели (ПМ) установившегося режима работы к РС; оценка состояния РС на основе ПМ с учётом её ориентации на системы учёта электроэнергии, измерения токов и напряжений; оптимизация режима работы для различных участников энергообмена РС в ПМ.

Важным теоретическим и практическим результатом диссертационной работы является описание информационной среды и алгоритмической модели для создания автоматизированного устройства управления РС.

Результаты выполненных исследований и разработок достаточно широко опубликованы в печати, в том числе, 7 печатных работ в списке изданий, рекомендованных ВАК, доложены на всероссийских и международных конференциях и получили практическое использование.

По автореферату имеется следующий вопрос. Возможно ли учесть в потоковой модели кажущуюся мощность, обусловленную несинусоидальностью напряжения в распределительной сети?

В целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне и содержащей научную и практическую ценность.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, а её автор Мухлынин Никита Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент,
заведующая кафедрой «Энергетика»,
заместитель директора по высшему образованию
Технического университета УГМК

Федорова Светлана Владимировна
27.04.2018 г.

Кандидат технических наук, доцент,
профессор кафедры «Энергетика»
Технического университета УГМК

Копырин Владимир Сергеевич
27.04.2018 г.

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
Адрес: 624091, Россия, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский,3
Телефон: +7(34368)78-318
Факс: +7(34368)78-328
E-mail: university@tu-ugmk.com

Подписи Федоровой Светланы Владимировны и Копырина Владимира Сергеевича заверяю

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин