

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паздерина Андрея Андреевича
«РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ЭНЕРГО-СТОИМОСТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, заключения, библиографического списка из 128 наименований и 3 приложений. Содержит 189 страниц, включает 11 рисунков и 12 таблиц.

Актуальность темы диссертационной работы Паздерина А.А. заключается в решении задачи повышения экономической эффективности передачи электроэнергии за счет минимизации затрат на компенсацию потерь и затрат на содержание сети путем создания экономических стимулов для потребителей для оптимизации загрузки электросетевого оборудования.

Цель диссертационной работы состоит в разработке модели, связывающей технические параметры процесса передачи электроэнергии и стоимости ее передачи. Для достижения поставленной цели диссертантом решены четыре основные задачи.

Научная новизна работы состоит в разработке модели, позволяющей оценить стоимость передачи электроэнергии до любого узла сети, а также методики улучшения технических параметров электропередачи за счет скидок/надбавок к тарифам на передачу электроэнергии и методики стимулирования потребителей к присоединению к наименее нагруженным участкам сети за счет дифференциации тарифов на технологическое присоединение.

Практическая значимость результатов исследования состоит в создании универсального инструмента для анализа электросетевой организацией себестоимости и рентабельности передачи электроэнергии до произвольных узлов сети, а также для обоснования дифференцированной платы за технологическое присоединение новых потребителей.

Методы исследования основывались на использовании теоретических основ электротехники, методов линейной алгебры и оценивания состояния, и проведении вычислительных экспериментов с применением программного обеспечения, широко применяемого для решения электротехнических задач (MathCAD, RastrWin).

Апробация работы подтверждается наличием достаточного количества публикаций, в том числе пяти статей в изданиях из перечня ВАК, и обсуждением научных положений работы на всероссийских и международных конференциях при участии автора.

Замечания и вопросы по автореферату:

1. Необходимо пояснить, как предложенные подходы могут быть использованы при выборе места технологического присоединения новой генерации.

Вх. №05-19/1-12
от 21.01.20г.

2. Какие составляющие потерь электроэнергии учтены в предложенных методиках? Учитываются ли потери на корону в воздушных линиях и их зависимость от погодных и режимных факторов?

Замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Паздерина А.А. «Разработка модели энергостоимостного распределения и ее применение в электрических сетях» представляет собой законченное научное исследование, имеет практическую значимость для науки и производства, соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» к кандидатским диссертациям, а её автор Паздерин Андрей Андреевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заместитель начальника Департамента оперативно-технологического управления – начальник отдела электрических режимов ПАО «ФСК ЕЭС», кандидат технических наук

✓ *mm* Р.Г. Шамонов

«09» 01 2020 г.

Шамонов Р.Г. в настоящее время работает в ПАО «ФСК ЕЭС» в должности заместителя начальника Департамента оперативно-технологического управления – начальника отдела электрических режимов.

Начальник отдела кадров
Департамента управления персоналом и
организационного проектирования
ПАО «ФСК ЕЭС»



✓ / Л.Г. Шедикова

Фамилия, имя, отчество лица, представившего отзыв	Шамонов Роман Геннадьевич
Наименование организации, работником которой является указанное лицо	ПАО «ФСК ЕЭС»
Должность	Заместитель начальника Департамента оперативно-технологического управления – начальник отдела электрических режимов
Почтовый адрес организации	117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, 5А
Телефон	8 (916) 039-23-32
Адрес электронной почты	shamonov-rg@fsk-ees.ru