

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ПАЗДЕРИНА АНДРЕЯ АНДРЕЕВИЧА

на тему «Разработка модели энерго-стоимостного распределения
и её применение в электрических сетях»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетиче-
ские системы

Диссертация посвящена решению актуальной и важной проблемы совершенствования системы оплаты услуг на передачу электроэнергии и по технологическому присоединению для стимулирования электросетевых организаций (ЭСО) и потребителей в направлении повышения эффективности их деятельности. Для решения указанной проблемы автор: а) разработал модель энерго-стоимостного распределения, которая позволяет распределять стоимость эксплуатации электрических сетей и потерь электроэнергии на передачу между узлами отпуска электроэнергии, а также оценить полную и удельную стоимость передачи электроэнергии до любого узла схемы сети; б) разработал методики улучшения параметров электропередачи за счёт надбавок/скидок к тарифам на передачу электроэнергии и стимулирования эффективного присоединения новых потребителей к сети; в) рассмотрел возможности практического применения созданного модельно-методического инструментария для улучшения технико-экономических показателей режима работы ЭСО.

Работа, безусловно, имеет научную новизну и практическую значимость. Изложенный в автореферате материал свидетельствует о том, что автор диссертации достиг весомых результатов в исследовании заявленной темы, создав оригинальный модельно-методический аппарат, а также сформулировав ряд практически полезных выводов и рекомендаций.

По автореферату имеются следующие замечания.

В автореферате указано, что «Объектами исследования являются магистральные и распределительные сети и методы повышения технической и экономической эффективности их работы...». Представляется, что целесообразно было бы указать в качестве объекта исследований «магистральные и распределительные сети», а «методы повышения технической и экономической эффективности» представить в качестве предмета исследований, тем более, что в автореферате предмет исследований не указан.

На стр.17 автореферата, где рассматривается вопрос о повышении эффективности процесса передачи электроэнергии и, соответственно, снижении затрат и увеличении доходности электросетевой организации, указано, что определённая доля этого дохода остаётся в распоряжении ЭСО, а остальная часть идёт на снижение тарифов для потребителей на передачу электроэнергии. Не ясно, какое распределение дополнительных доходов между ЭСО и потребителями принималось в работе и как оно обосновывалось.

Вх. №05-19/1-38
от 31.01.20г.

Высказанные замечания, однако, не снижают научно-методической ценности и практической значимости работы.

Диссертационная работа «**Разработка модели энерго-стоимостного распределения и её применение в электрических сетях**» соответствует специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы и отрасли наук – «технические науки», отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а **Паздерин Андрей Андреевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Научный руководитель Института систем энергетики СО РАН, заведующий отделом электроэнергетических систем Института, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор

Воропай Николай Иванович

Ведущий научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Института систем энергетики СО РАН, кандидат технических наук, старший научный сотрудник

— Подковальников Сергей Викторович

10 января 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130

Электронный адрес: spodkovalnikov@isem.irk.ru

Телефон: +8 (3952) 42-47-00

