

ОТЗЫВ

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

Основное содержание диссертационной работы Мухлынина Никиты Дмитриевича заключается в обосновании целесообразности развития и широкого применения потоковой модели для анализа установившихся режимов распределительных сетей. Использование такой модели является полностью оправданным, поскольку она в наибольшей мере соответствует задачам анализа режимов в условиях текущего развития и сложившейся практики информационного обеспечения этих сетей. Актуальность темы диссертационной работы сомнений не вызывает.

Автор диссертации обстоятельно рассмотрел различные аспекты перехода к потоковой модели. Подробно проанализировал состав входной информации действующих информационно-измерительных систем, обосновал необходимость учёта влияния распределённой генерации при проведении расчётов, адаптировал потоковую модель применительно к анализу режимов современных распределительных сетей, разработал примеры применения потоковой модели при выполнении анализа.

Ценными представляются примеры практического применения потоковой модели, отражённые в актах внедрения результатов работы.

Апробация работы подтверждается наличием достаточного количества публикаций, в том числе семи публикаций в отечественных и зарубежных изданиях из перечня ВАК. Достоверность результатов исследований подтверждена обсуждением научных положений работы на всероссийских и международных конференциях и симпозиумах при личном участии автора.

Замечание касается оценки практической значимости работы. Очевидно, что недостаточно корректно утверждать, что «Практическая значимость работы заключается в снижении суммарных затрат на энергообеспечение ...» (стр. 6 автореферата), поскольку создан только инструментарий для обоснования такого снижения.

Сделанное замечание не снижает научную ценность работы. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует области исследования (пункт 7) по научной специальности 05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

Автор работы, **Мухлынин Никита Дмитриевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Хрущев Юрий Васильевич
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30,
ФГАОУ ВО «НИ ТПУ», тел. 89138151820,
E-mail: khrushchevv@tpu.ru,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
доктор технических наук, профессор,
профессор инженерной школы энергетики

Подпись Ю.В. Хрущёва заверяю
Учёный секретарь ТПУ

О.А. Ананьева

04.05.2018 г.