

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Лапина Константина Викторовича «Методика испытаний сетей централизованного теплоснабжения в эксплуатации на фактические потери тепловой энергии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Разработка методики испытаний существующих сетей теплоснабжения является одним из приоритетных направлений развития энергетики РФ согласно Энергетической стратегии развития страны до 2050 года. Работа Лапина Константина Викторовича актуальна, посвящена повышению эффективности теплоснабжения, что требуется согласно нормативным документам, приказам и распоряжениям в области теплоэнергетики, энергетических систем и комплексов.

Использование в моделях математических зависимостей известных авторов увеличивает сходимость полученных результатов и повышает их достоверность. Обоснованность полученных результатов подтверждается использованием апробированных методов моделирования.

Научная новизна работы Лапина Константина Викторовича заключается в моделировании эксплуатируемой системы централизованного теплоснабжения.

Как практический результат работы, следует отметить определение показателей эффективности тепловых сетей, что позволяет повысить предел их эксплуатации, в том числе для проектируемых систем теплоснабжения.

В целом, работа Лапина Константина Викторовича, имеющая научное и практическое значение, достаточно подробно освещена в научно-технической печати, апробировалась на конференциях и семинарах. Всего опубликовано 11 работ, из них 3 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи индексируемых в международной базе данных Scopus.

Результаты работы вносят значительный вклад в развитие энергетических систем страны, в повышение надежности систем теплоснабжения, в частности.

Считаю, что диссертационная работа соответствует паспорту специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы в части п.1. «Разработка научных основ (подходов) исследования общих свойств и принципов функционирования и методов расчета, алгоритмов и программ выбора и оптимизации параметров, показателей качества и режимов работы энергетических систем, комплексов, энергетических установок на органическом и альтернативных топливах и

