

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Иванина Олега Александровича

«Оптимизация энергетических комплексов малой распределенной энергетики»,
по специальности 05.14.01–Энергетические системы и комплексы

Возрастающие требования к энергоэффективности и высокое разнообразие генерирующего и аккумулирующего оборудования, которое может быть включено в состав энергетического комплекса, значительно усложняют задачу проектирования подобных комплексов. Разработка методики, позволяющей найти оптимальное композиционное решение отвечает современным запросам энергетической отрасли и, таким образом, представляет собой актуальную тему для диссертационного исследования.

Предлагаемая Иваниным О.А. методика оптимизации схем и режимов работы энергетических комплексов может найти применение при разработке энергетических комплексов малой распределенной энергетики, также – при необходимости установки новых или замены старых генерирующих установок в уже функционирующих комплексах.

К содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

1. В работе приводится всего два примера расчетов, на основании которых трудно судить об эффективности предлагаемой методики для других регионов России. Отсутствует сравнение предлагаемой методики с другими методами оптимизации энергетических комплексов.
2. В главе 3 отсутствует сравнение полученных результатов с другими методиками, перечисленными в начале главы. Таким образом, затруднительно сделать выводы о преимуществе предлагаемого метода.
3. В главе 4 отсутствуют данные о погрешностях измерительных приборов, а также о методике обработки экспериментальных данных с учетом требований математической статистики. Эта информация была бы полезна при сравнении данных математического моделирования и физического эксперимента.

Однако, данные замечания не лишают ценности представленные в работе научные результаты.

Автореферат соответствует требованиям ВАК РФ. Изложенные в нем материалы позволяют сделать следующие выводы касательно диссертационной работы Иванина О.А.: работа представляет собой заверченный научный труд, обладает научной новизной и представляет определенную практическую ценность. Автор работы Иванин О.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01–энергетические системы и комплексы.

Профессор кафедры

Промышленной теплоэнергетики ИГЭУ

к.т.н., доцент

153003, Иваново, ул. Рабфаковская, 34
Тел. 493-26-97-24,

Подпись Захарова Вадима Михайловича заверяю,
Ученый секретарь Совета ИГЭУ



Захаров

В.М. Захаров

Ширяева

Ширяева Ольга Алексеевна

17.09.2018.