

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Иванина Олега Александровича

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

Значительная часть территории Российской Федерации не охвачена системами централизованного энергоснабжения. По большей части – это территория с низкой плотностью населения и слаборазвитой инфраструктурой. Возведение крупных электростанций для энергоснабжения этих территорий представляется нецелесообразным, данная задача должна решаться за счет развития т.н. «малой» энергетики, по возможности – с максимальной экономической и энергетической эффективностью. Эта задача является одной из актуальных задач, стоящих перед российской энергетической отраслью, что обуславливает, в свою очередь, актуальность темы диссертационного исследования Иванина О.А., направленного на решение данной проблемы.

Научные результаты, полученные и изложенные в своей работе автором диссертации, представляют практический интерес для специалистов, чья деятельность связана с проектированием и модернизацией систем энергоснабжения, в том числе на базе возобновляемых источников энергии.

К автореферату диссертации имеется несколько замечаний:

1. Отсутствует пояснение о методах подбора оборудования, для которого может быть оптимизирован режим работы, но не мощность (с. 9).
2. В примерах расчетов не учитывается стоимость подключения к сетям централизованного энергоснабжения, которая, вообще говоря, составляет часть капитальных затрат.
3. В главе 3 представлены результаты моделирования суточных графиков электрических нагрузок, однако, с учетом горизонта расчета в 1 год, не

вполне понятно, можно ли использовать предлагаемый метод для моделирования годовых графиков нагрузок.

Тем не менее, указанные замечания не снижают ценность научных результатов, изложенных в диссертации.

Материалы автореферата позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Иванина О.А. представляет собой законченный труд, обладающий научной новизной и соответствующий требованиям ВАК РФ. Иванов О.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Научный сотрудник, к.т.н.

Карамов Дмитрий Николаевич

Карамов Дмитрий Николаевич, к.т.н, научный сотрудник лаборатории исследования энергетических установок №71 отдела теплосиловых систем №70 ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук», Россия, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130. E-mail: dmitriy.karamov@mail.ru

