

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

по кандидатской диссертации Забуги Федора Викторовича «Использование методов математического моделирования и оптимизации для оценки эффективности комплексной модернизации технологической схемы действующего энергоблока», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Забуга Федор Викторович окончил энергетический факультет Иркутского государственного технического университета по специальности «Промышленная теплоэнергетика» в 2009 году. После окончания обучения Федор Викторович прошел в филиале ТЭЦ-10 ПАО «Иркутскэнерго» путь от дежурного слесаря по обслуживанию оборудования электростанции 5 разряд до старшего машиниста энергоблоков котлотурбинного цеха. С 2021 года Забуга Ф.В. перешел на работу в службу наладки и испытаний тепломеханического оборудования ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго». В настоящий момент занимает должность инженера-технолога 1 категории.

В 2016 году он поступил в аспирантуру Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН) на заочное обучение по специальности 05.14.01. Энергетические системы и комплексы (в настоящее время номер этой специальности 2.4.5.).

За время обучения в аспирантуре ИСЭМ СО РАН Федор Викторович освоил современные методы математического моделирования сложных теплоэнергетических установок и программно-вычислительный комплекс «Система машинного построения программ». Успешность выполнения диссертационной работы была обеспечена как за счет применения методов математического моделирования и оптимизации, так и за счет имеющегося у аспиранта богатого практического опыта эксплуатации энергетического оборудования.

Стоит отметить, что в процессе обучения в аспирантуре и самостоятельной исследовательской работе Федор Викторович проявил склонность и стремление к достижению поставленных целей, ответственность в самостоятельном выполнении решаемых задач. Он активно участвовал в научных конференциях, проводимых ежегодно в ИСЭМ СО РАН (Конференция-конкурс научной молодежи «Системные исследования в энергетике»: 2017 – 2018 гг.; Всероссийская молодежная конференция «Системные исследования в энергетике»: 2021, 2023 гг.).

Основным результатом научного исследования Забуги Ф.В. является разработка оригинального подхода к оценке эффективности комплексной модернизации технологических схем действующих теплоэнергетических установок (ТЭУ),

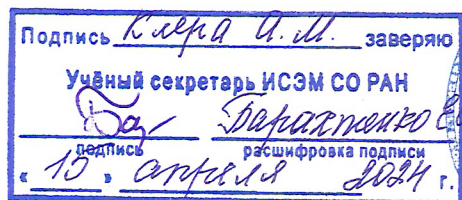
который систематизирует процесс поиска возможных путей повышения их эффективности, а также позволяет проводить точную и оперативную оценку рассматриваемых технических решений. Полученные результаты отражены в восьми публикациях, в том числе три в журналах, рекомендованных ВАК РФ и одна статья, индексируемая в международной базе данных Scopus.

Выявленные с применением разработанного методического подхода и предложенные Федором Викторовичем способы модернизации технологической схемы действующего энергоблока были представлены к обсуждению на экспертном совете филиала ООО «Байкальская Энергетическая Компания» ТЭЦ-10. Необходимо особо отметить, что предложенные технические решения являются малозатратными – при малых капиталовложениях обладают достаточно высокой экономической эффективностью. В результате от технического руководителя – главного инженера филиала было получено положительное заключение о возможности внедрения на практике данных предложений.

Считаю, что Забуга Федор Викторович вполне соответствует уровню кандидата технических наук и заслуживает присуждения указанной ученой степени по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Доктор технических наук,
профессор, заведующий отделом
теплосиловых систем Института
систем энергетики им Л.А.
Мелентьева Сибирского отделения
Российской академии наук


Клер Александр Матвеевич



Клер 2024г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН)

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130;

Электронная почта: kler@isem.irk.ru;

Служебный телефон: 8 (3952) 500-646 (доб. 330)