

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Базуковой Эльвиры Раисовны
«Повышение эффективности энергетических комплексов применением тепловой изоляции со
стабильными характеристиками»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5
«Энергетические системы и комплексы»

В связи с растущей потребностью в разработке и создании ресурсосберегающих и энергоэффективных систем транспортировки тепловой энергии важной задачей является прогнозирование свойства теплоизоляционных материалов в процессе их эксплуатации. Однако в настоящее время отсутствует методика оценки долговечности теплоизоляционных материалов при эксплуатации в условиях высоких температур. В этой связи диссертационная работа Базуковой Эльвиры Раисовны, посвященная исследованию причин сверхнормативных потерь тепловой энергии при эксплуатации паропроводов, является актуальной и востребованной.

В пяти главах представлены результаты оценки потенциала энергосбережения при транспортировке высокотемпературных энергоносителей, модель устройства для оценки фактических тепловых потерь через тепловую изоляцию эксплуатирующихся трубопроводов, результаты экспериментальных исследований по определению коэффициента теплопроводности волокнистых изоляционных материалов, результаты расчета долговечности теплоизоляционных материалов при эксплуатации в условиях высоких температур, влияние теплопроводности, долговечности и стоимости материала на экономическую эффективность организованной нормативной теплозащиты.

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить следующие замечания по автореферату:

1. в тексте автореферата не указано на основе каких подходов производился отбор тепловой изоляции для исследований;
2. из текста автореферата не очевидно, как производился расчет индекса доходности инвестиций и какую он имеет размерность (рис. 10, 11).

В целом работа Базуковой Эльвиры Раисовны является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации найдут широкое применение при проектировании и эксплуатации энергетических систем и комплексов.

Работа Базуковой Эльвиры Раисовны «Повышение эффективности энергетических комплексов применением тепловой изоляции со стабильными характеристиками» соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы».

Кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой Энергообеспечения предприятий,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
Почтовый адрес: 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3
Телефон: 8(8362)68-68-48, электронная почта: MedyakovAA@volgatech.net

Медяков Андрей Андреевич

Кандидат технических наук, доцент кафедры Энергообеспечения предприятий,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
Почтовый адрес: 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3
Телефон: 8(8362)68-68-48, электронная почта: GorinovYA@volgatech.net



ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Исакова С.А.

«29» 03 2023

Горинев Юрий Аркадьевич