

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Половникова Вячеслава Юрьевича «Разработка научных основ тепловой защиты систем транспортировки и хранения энергоносителей», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Вопрос тепловых сетей стал проблемным для всей России в результате недомены, недоремонта трубопроводов на протяжении довольно длительного периода. Например, в Омске длина теплопроводов в однониточном исчислении составляет 2500 км (в диаметрах от 100 до 1200 мм). При нормативном сроке службы теплопроводов 25 лет (что практически не выдерживается) ежегодно должно заменяться не менее 100 км труб, фактически же заменяется в пределах 15–20 км.

Эту проблему сразу не решить, но и замалчиваться она не должна. Она должна быть в центре внимания, и необходимо искать решения. Один из перспективных путей нормализации текущего положения излагается в диссертации В.Ю. Половникова.

В работе рассматривается решение важной научной проблемы – разработка нового подхода к моделированию тепловых режимов систем транспортировки и хранения энергоносителей.

Заслуживает внимания – разработка методик анализа тепловых потерь теплопроводов тепловых сетей с реальных условиях эксплуатации.

Также заслуживает внимание комплексный подход к разработке рекомендаций по совершенствованию методик анализа тепловых режимов тепловой защиты систем транспортировки и хранения энергоносителей.

Диссертантом опубликовано более 100 печатных работ, в том числе 65 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий.

Замечания по автореферату.

1. В работе не обсуждаются последствия повсеместно практикующихся снижений температурных графиков.
2. Автор не связывает глубину заложения участков тепловой сети с возможными проблемами, возникающими при их эксплуатации.

### Заключение по автореферату

Представленный автореферат, отражающий решение научной проблемы – создание нового подхода к моделированию тепловых режимов систем транспортировки и хранения энергоносителей показывает, что диссертация Половникова Вячеслава Юрьевича «Разработка научных основ тепловой защиты систем транспортировки и хранения энергоносителей» выполнена на актуальную тему по совершенствованию методик анализа тепловых режимов рассматриваемых систем, создающую объективные предпосылки развития

теоретической базы энергосберегающих технологий транспортировки и хранения энергоносителей в стране.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры «Теплоэнергетика»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Омский государственный  
университет путей сообщения»,  
доктор технических наук, профессор,  
Заслуженный энергетик РФ

 В.М. Лебедев

«08» февраль 2021 г.

Почтовый адрес: 644046, г.Омск, пр.Маркса, 35  
тел. +7(3812)31-06-23  
e-mail: [vmlebedevomgups@mail.ru](mailto:vmlebedevomgups@mail.ru)

Подпись Лебедева Виталия Матвеевича удостоверяю:

Начальник управления  
правового обеспечения

 О Н. Попова

«08» февраль 2021 г.

Поступил в совет 17.02.2021  
Уч. секретарь ДС Виз /Борисов О.В./