

Отзыв на автореферат

Имильбаева Рамиса Ринатовича «Методы и алгоритмы прогнозирования значений контролируемых параметров газораспределительной сети по результатам обработки телеметрической информации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Актуальность работы не вызывает сомнений и обусловлена целесообразностью разработки методов и алгоритмов прогнозирования значений контролируемых параметров газораспределительных сетей (ГС) по результатам обработки телеметрической информации, в том числе необходимости внедрения дистанционных методов при совершенствовании контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов различных отраслей промышленности.

Диссертационное исследование проведено с целью разработка методов и соответствующих алгоритмов прогнозирования значений контролируемых параметров ГС по историческим данным накопленной телеметрической информации.

Полученные автором лично результаты, выводы и рекомендации, несомненно, имеют высокую теоретическую и практическую значимость, что подтверждается созданием эффективных подсистем прогнозирования в составе автоматизированных комплексов телеметрического контроля ГС Башкортостана, а также использованием в ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в системах телеметрического контроля газораспределительных сетей с целью прогнозирования их состояния.

Диссертационная работа всесторонне апробирована на международных, всесоюзных научных конференциях, семинарах, научно-деловых программах. Основные материалы диссертации представлялись в 13 печатных работах.

Вместе с тем по автореферату к исследованию имеются следующие замечания:

1. В положении 2, выносимом на защиту, указан отличительный учет фактора сезонности (стр. 7), а исходные верификационные данные включали только почасовые давление в течение недели (стр. 16).

2. В автореферате не представлено наглядное сравнение модельной (рис. 2) и реальной информации о контролируемых параметрах.

3. Из автореферата не ясна возможность применения предложенных моделей и алгоритмов для иных контролируемых параметров ГС (помимо давления в соответствующих сетях) или их комбинаций для прогнозирования значений многопараметрических показателей надежности и безопасности ГС.

Несмотря на отмеченные замечания, в целом рецензируемая диссертационная работа построена по современной логической проблематизирующей схеме, стиль изложения ясный, четкий. Научные положения в достаточной степени обоснованы, их достоверность, теоретическая и практическая значимость не вызывает сомнений.

Диссертационная работа «Методы и алгоритмы прогнозирования значений контролируемых параметров газораспределительной сети по результатам обработки телеметрической информации» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует установленным требованиям и общепринятым нормам, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Р.Р. Имильбаев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ),

105082, Москва, Переведеновский переулок, дом 13, строение 14;

т. +7(495) 620-47-50; Email: gra@safety.ru .

Зав. отделом системного

анализа безопасности ЗАО НТЦ ПБ, к.т.н.

Г.Гражданкин Александр Иванович

Начальник отдела кадров ЗАО НТЦ ПБ

Подпись руки А.И. Гражданкина заверяю

О.А. Алешина

Сотрудник организации
Имильбаев Р.Р.
18.05.18



ФГБОУ ВО СамГТУ
" 18 " 05 18
Вход.№ 8/4