

на автореферат диссертации Крюкова Владимира Викторовича на тему «Автоматизированная система управления узлами редуцирования газа магистральных газопроводов с применением аппарата нечеткой логики», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Научное направление, связанное с управлением редуцирования газа является, безусловно, актуальным направлением, обеспечивающим снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Поставленная автором цель работы, заключающаяся в снижении потерь газа и в повышении степени безопасности на линейной части магистрального газопровода высокого давления за счет совершенствования системы управления с использованием аппарата нечеткой логики. Теоретические результаты подтверждены экспериментальными исследованиями.

Научная новизна представленной работы достаточно глубоко отражает сущность проблемы отличающейся учетом постоянного возмущающего воздействия на объект управления и повышающие точность за счет разработанных правил.

Автореферат написан ясным и доступным языком, а публикации автора достаточно полно отражают результаты выполненной работы.

По содержанию автореферата можно сделать замечание, носящее рекомендательный характер. Учитывая, что методы построения гибридных нечетких автоматизированных систем управления достаточно подробно изложены в соответствующей литературе, представленные в автореферате формулы, поясняющие общие принципы действия ГН АСУ (гибридные нечеткие автоматизированные системы управления), можно исключить из текста.

В целом, задачи, представленные в рамках сформулированной темы успешно решены. Это позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Крюков Владимир Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Профессор кафедры информационных и управляющих систем ВИТИ НИЯУ МИФИ,

доктор технических наук, профессор
Специальности:

Кандидатской диссертации: 05.03.06

Докторской диссертации: 05.13.06

процессами и производствами

тел. +7 918 55 24 531,

e-mail: VITIKafIUS@mephi.ru

Технология и машины сварочного производства
Автоматизация и управление технологическими

Волгодонский инженерно-технический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 347360, г. Волгодонск, Ростовская область, ул. Ленина, д. 73/94, тел.: (8-8639) 22-57-64,

E-mail: <https://viti-mephi.ru>

Подпись 

удостоверяю

Начальник

отдела кадров

« 07 » 11 2024 г.

Кривин Валерий Вольфович