

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Самойлова А.С.

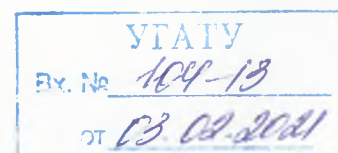
«Обработка пространственной информации для поддержки принятия решений при управлении технической компонентой системы газораспределения региона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01- Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)

Проектирование и реализация систем поддержки принятия решений при управлении сложноструктурированными территориально распределенными объектами, позволяющих повысить эффективность и качество принимаемых решений на основе обработки и анализа пространственной информации, является актуальной научной проблемой. Немаловажную роль занимает поддержка принятия решения при возникновении экстренных ситуаций на объектах системы газораспределения региона, так как их локализация и ликвидация в кратчайшие сроки позволяет гарантировать своевременное и бесперебойное газоснабжение.

Предложенные автором в диссертации методы: метод построения модели распределенных пространственных данных, основанный на формальном анализе структуры составляющих её данных; метод обеспечения достоверности и непротиворечивости пространственной информации, основанный на теоретико-множественном подходе к описанию и анализу пространственных данных об объектах системы газораспределения региона; метод обработки пространственной информации, основанный на геоинформационном моделировании и формализации экспертных знаний в виде продукционных правил обладают научной новизной и практической значимостью.

Список основных трудов по тематике диссертации включает в себя шестнадцать работ, включая 5 изданий из списка ВАК и два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, что позволяет сделать вывод о достаточном уровне апробации и публикаций автором полученных результатов. Основные положения диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях и семинарах.

В качестве недостатков можно отметить, следующее:



1) Из изложенного в автореферате материала не ясно каким образом происходит инициализация начала процесса поддержки принятия решений при возникновении экстренной ситуации на объектах системы газораспределения региона.

2) Предложенный автором метод обеспечения достоверности и непротиворечивости пространственной информации позволил своевременно выявлять и устранять топологические ошибки, однако в автореферате не приводится информации на каком уровне системы исправляются ошибки, учитывая особенность, что газораспределительные организации имеют иерархическую территориально распределенную структуру.

Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Самойлов А.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы).

Директор Аэрокосмического института,
ФГБОУ ВО Оренбургский государственный
Университет,

доктор технических наук, профессор



Анатолий Иванович Сердюк

29.01.2021

Докторская диссертация защищена по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Адрес организации: 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Рабочий телефон: 8(3532)37-25-10
E-mail: sap@mail.osu.ru

Подпись Сердюка А.И. заверяю: Главный ученый секретарь — начальник отдела диссертационных советов, доктор технических наук, профессор  А.П.Фот

