

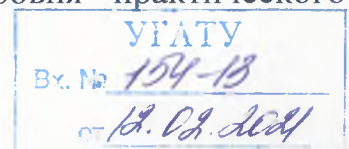
Отзыв

на автореферат диссертации Самойлова Александра Сергеевича на тему «**Обработка пространственной информации для поддержки принятия решений при управлении технической компонентой системы газораспределения региона**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)»

В автореферате диссертационной работы автор излагает новые подходы к обработке пространственной информации об объектах, входящих в состав технической компоненты системы газораспределения региона. Актуальность работы обусловлена необходимостью выработки механизмов решения задач хранения, обработки и предоставления доступа к пространственной информации большому количеству пользователей.

Результаты, полученные автором, представляют большую научную и практическую ценность, так как затрагивают вопросы, которые исследователями в данной области ранее не рассматривались. Разработанный метод построения модели распределённых пространственных данных для определения соответствия между распределёнными пространственными и атрибутивными данными, входящими в состав системы позволяет спроектировать базу пространственных данных иерархической сложноструктурированной геоинформационной системы крупной организации, обслуживающей и управляющей комплексом технических объектов системы газораспределения региона. Предложенную обработку пространственной информации для поддержки принятия решений при управлении технической компонентой системы газораспределения региона невозможно осуществить, используя информацию, содержащую топологические ошибки пространственных объектов. Ввиду этого автором предложен метод обеспечения достоверности и непротиворечивости пространственной информации, с помощью которого возможно выявить и устранить неточности.

Высокий научный уровень представленных разработок подтверждается значительным количеством публикаций по теме диссертационного исследования, а также широким освещением основных полученных результатов на научно-практических конференциях различного уровня. Теоретические разработки доведены до уровня практического



использования и внедрены в ПАО «Газпром газораспределение Уфа», которая осуществляет эксплуатацию системы газораспределения Республики Башкортостан.

В то же время, хотелось бы отметить, что в работе не рассматривается опосредованное влияние окружающей среды при вычислении объема запаса газа на отключаемом участке газопровода (например, через температуру атмосферного воздуха).

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку представленной работы, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор 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).

Руководитель сектора ГИС,
ООО «Башнефть-Полюс», к.т.н.



А.Х. Абдуллин

10.02.2021

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Адрес организации: 450076, г. Уфа, ул. Чернышевского, д. 60
Рабочий телефон: 8(347)261-79-00