

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему

«Совершенствование технологии строительства подземных хранилищ углеводородов в соляных пластах»

Локшиной Евгении Александровны, представленной к защите на соискание степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)

Диссертационная работа Локшиной Е.А. посвящена разработке новых технологических решений при строительстве подземных резервуаров в отложениях солей. Приоритетом ПАО «Газпром» на ближайшее десятилетие является повышение гибкости работы системы газоснабжения за счет создания подземных газохранилищ, компенсирующих сезонную и пиковую неравномерность потребления газа. На территории страны расположены запасы соляных залежей, кроме того компанией ПАО «Газпром» производятся геологоразведочные работы в Иркутской области для исследования возможности строительства ПХГ вблизи газопровода Сила Сибири, в связи с этим работа является как никогда актуальной.

Научная и практическая значимость подкрепляется наличием патента по новой разработанной технологии строительства подземных хранилищ углеводородов в соляных пластах, а также успешным внедрением методики осветления высокоцветных вод на Амурском газохимическом комплексе.

Замечания и рекомендации:

1. В рамках рекомендаций для дальнейших исследований провести сравнение с подземными хранилищами других типов. Не достаточно полно показано преимущество использования соляных каверн для хранения углеводородов.

2. Не указан конкретный способ размыва.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы, а носят рекомендательный характер для дальнейших исследований соискателя.

Представленная работа является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения по способу строительства подземных хранилищ в пластах каменной соли, а также по удалению цветности речных вод в условиях низких температур. Работа выполнена на достаточном научно-техническом уровне и отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Локшина Евгения Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Согласен на включение и дальнейшую обработку в аттестационном деле моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета.

Директор по науке  
ПАО «Газпром нефть»,  
д.т.н., профессор

  
Подпись  
22.04.2024

Хасанов  
Марс Магнавиевич

Хасанов Марс Магнавиевич

Профессор, доктор технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы

ПАО «Газпром нефть»

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, д. 3-5, литер А

Телефон: +7 (812) 363-3152

E-mail: info@gazprom-neft.ru

Подпись Хасанова М.М. заверяю:



Удостоверенный лист Департамента по организационному развитию и работе с персоналом

