

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Локшиной Евгении Александровны на тему

«Совершенствование технологии строительства подземных хранилищ углеводородов в соляных пластах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

ПАО «Газпром» в ближайшие 10 лет поставил задачу по увеличению показателя суточного отбора газа российских ПХГ. Кроме того, Газпром ПХГ ведет работу по созданию сети подземных хранилищ в Западной и Восточной Сибири, а также на Дальнем Востоке для обеспечения бесперебойной эксплуатации магистрального газопровода Сила Сибири-1 и Сила Сибири-2 (для поставок газа в Китай) и регулирования неравномерности газопотребления данных регионов. В связи с этим, задача, которую решает Локшина Е.А. в своём диссертационном исследовании, а именно – строительство подземных хранилищ газа в пластах каменной соли, является актуальной и важной.

В работе рассмотрены проблемы строительства соляных хранилищ: продолжительный срок выщелачивания полости, большое потребление пресной воды, требования водорассольного комплекса, который необходимо предусмотреть при строительстве ПХГ. Автором предложены пути решения:

- разработана замкнутая схема размыва полости с обессоливанием рассола и его повторным использованием, что позволяет значительно сократить потребление пресной воды;
- определены оптимальные параметры процессов растворения и обессоливания, которые способствуют увеличению скорости строительства ПХГ;
- произведено сопоставление процессов растворения и обессоливания, что позволяет обеспечить непрерывность строительства;
- произведен подбор реагентов для подготовки вод рассматриваемых регионов, что решает проблему водоподготовки.

Основные результаты исследований опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на научно-технических конференциях. Опубликовано 9 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, 1 патент на изобретение.

Диссертационная работа Локшиной Евгении Александровны на тему «Совершенствование технологии строительства подземных хранилищ углеводородов в соляных пластах» соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№842, оформление автореферата соответствует критериям п.25, а Локшина Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)».

Кандидат технических наук по специальности
25.00.19 – «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»,
Начальник производственно-диспетчерской
службы – главный диспетчер
ООО «Газпром трансгаз Уфа»
Россия, 450054, Уфа, ул. Рихарда Зорге, 59
тел. (347) 237-50-80 (32-295)
e-mail: eivanov@ufa-tr.gazprom.ru

Эрнест Сергеевич Иванов



_____._____.2024

Подпись Э.С. Иванова заверяю:

В Е Р Н О
ИНЖЕНЕР 1 КАТЕГОРИИ ОТДЕЛА
КАДРОВ. ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

