

Отзыв научного руководителя

на аспиранта Шергина Дениса Владимировича, подготовившего диссертационную работу на тему «Исследование и разработка технологии создания подземных резервуаров в многолетнемёрзлых породах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

Шергин Денис Владимирович в 2011 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный горный университет» с присвоением квалификации горный инженер по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства». В июле 2011 года он поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный горный университет» на очную форму обучения и был принят на работу в отдел технологических проблем подземного хранения в многолетнемёрзлых породах ООО «Газпром геотехнологии» в должности младший научный сотрудник, а с 10.2012 по настоящее время на должности научного сотрудника.

В ООО «Газпром геотехнологии» Шергин Денис Владимирович приобрел навыки научной теоретической и экспериментальной работы, которые помогли ему получить функциональные зависимости скорости разрушения мёрзлой породы в воде от таких факторов как температура воды и содержание глинистых частиц, а так же научно обосновать и экспериментально доказать влияние распределения температуры воды по высоте резервуара на развитие его формы. В процессе работы над этими проблемами ему пришлось основательно изучить существующие представления о влиянии различных природных факторов на скорость оттаивания и разрушения многолетнемёрзлых пород, провести необходимое количество лабораторных и натуральных исследований, которые позволили получить некоторые функциональные зависимости. Он успешно справился с этими задачами. На основе полученных им обширных экспериментальных данных и полученных функциональных зависимостей была разработана методика определения технологических параметров строительства подземных резервуаров, которая позволила создавать камеры с необходимыми объёмом и формой в конкретных геологических условиях.

В процессе обучения в аспирантуре он сформировался как вдумчивый способный исследователь, умеющий самостоятельно решать научные задачи. В своей работе Шергин Денис Владимирович показал себя высококвалифицированным специалистом, использующим современные научные методы исследований, владеющим современным измерительным оборудованием и программным обеспечением.

Полученные научные данные позволяют использовать их при разработке регламентов на строительство подземных резервуаров в многолетнемёрзлых породах.

Представленная аспирантом диссертация представляет собой законченную научную работу, которая соответствует требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Шергин Денис Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор



В.А. Казарян

В.А. Казарян