

## Отзыв

**на автореферат диссертации Козлова М.Ю. «Совершенствование технологии гидроподъема при освоении шельфовых месторождений железомарганцевых конкреций на основе исследования гидродинамических процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.18 – Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых**

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, в ней рассматриваются вопросы, связанные с совершенствованием техники и технологии горно-разведочных работ при освоении шельфовых месторождений, что согласуется с необходимостью восстановления минерально-сырьевой базы, а также позиций нашей страны в морской политике.

Целью работы является совершенствование технологий добычи твердых полезных ископаемых на различных глубинах шельфа на основе разработки научно-методических рекомендаций, которые могут быть учтены при создании горнотранспортных комплексов.

В качестве способа достижения поставленной цели – идеи работы – принимается разработка методики расчета параметров гидроподъема с учетом установления скоростей свободного и стесненного падения железомарганцевых конкреций и процесса их дезинтеграции при работе гидротранспортного оборудования.

Новизна научных положений, выносимых на защиту, отражена достаточно убедительно и не вызывает сомнений.

Практическая ценность работы заключается в разработке методики для расчетов гидродинамических параметров технологических комплексов гидроподъема конкреций при различных глубинах прибрежно-морской зоны.

Следует отметить, что работа базируется на достаточном количестве экспериментальных и расчетных данных и выполнена на достаточно высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с результатами экспериментов.

Из недостатков работы можно отметить следующее:

1. Автор пишет, что им была составлена систематизация способов и технических средств для освоения шельфа, однако в тексте автореферата не указано по каким критериям она проводилась.

2. На стр. 10 автореферата указано, что скорость свободного падения зависит от характера поверхности частиц, не понятно, что под этим подразумевается.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают научную значимость результатов работы.

Из содержания автореферата можно заключить, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а её автор Козлов Максим Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических по специальности 25.00.18 – Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых.

Заместитель начальника лаборатории  
подсчета запасов углеводородов  
Центра ресурсов и запасов  
углеводородов  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», к.т.н.

Подпись К.М. Семёновой удостоверяю  
Ведущий специалист по кадрам



К. М. Семёнова

16.05.2016 г.

Е.В. Мелешенко

#### ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий  
– Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)

142717, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Развилка

Почт. адрес: 115583, Москва, а/я 130

Тел.: 8 (498) 657-43-43 (21-65); факс: 8 (498) 657-96-05

e-mail: [K\\_Semenova@vniigaz.gazprom.ru](mailto:K_Semenova@vniigaz.gazprom.ru)

веб-сайт: <http://vniigaz.gazprom.ru/>