

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Максима Юрьевича, выполненной на тему: «Совершенствование технологий гидроподъема при освоении шельфовых месторождений железомарганцевых конкреций на основе исследования гидродинамических процессов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.18. – Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых.

Исследуемые в диссертационной работе вопросы по совершенствованию технологий добычи твердых полезных ископаемых на различных глубинах шельфа на основе разработки научно-методического процесса гидроподъема и технико-энергетической оценки работы гидротранспортного оборудования, являются актуальными.

Автором цель и задачи выполнены, присутствует научная новизна и практическая значимость работы, в результате которой разработана методика и установлены методические принципы изучения скоростей падения железомарганцевых конкреций в а) свободных и б) стесненных условиях, а также методика расчета основных параметров гидротранспорта по вертикальным трубопроводам, что положительно скажется на усовершенствовании технологии гидроподъема при освоении шельфовых месторождений.

Результаты исследований отражены в 16 печатных работах, 5 из которых в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК, а также один патент.

Выполненная работа является завершенным научным исследованием.

Существенных замечаний по автореферату нет за исключением:

1. Из автореферата (стр.13) по 2-ому защищаемому научному положению не совсем понятно каково значение коэффициента снижения скорости  $k$ ?
2. На стр.14, этот же коэффициент ( $k$ ) почему-то автор называет – коэффициент стесненности движения и определяет по формуле  $k = m^n$ ?
3. Несомненно, работа приобрела бы большую практическую значимость, если была бы внедрена и получены конкретные результаты (эффект) в денежном выражении.

В целом диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор, Козлов Максим Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.18 – Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых.

Директор  
Забайкальского горного колледжа  
имени М.И. Агошкова,  
кандидат технических наук  
доцент, академик МАНЭБ  
(Забайкальское отделение)

подпись заверяю  
специалист по кадрам



Н.В.Зыков  
17.05.2016 г.

Н.В. Митюкова

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»

Адрес: 672039, Забайкальский край, г. Чита, ул. Баргузинская, 41

Тел./факс +7 (3022) 41-69-74,

e-mail: [mail@zabgc.ru](mailto:mail@zabgc.ru), веб-сайт: <http://zabgc.ru/>