



ООО «Сабси Сервей Солюшенс»

Россия, 117630, г. Москва, Старокалужское шоссе, д. 62, стр. 1; телефон/факс: +7 (495) 740-16-48; e-mail: info@subseasurveys.ru
www.subseasurveys.ru; ОГРН 1117746861495; ИНН/КПП 7728788220/772801001

Отзыв

на автореферат диссертации Козлова М.Ю. «Совершенствование технологии гидроподъёма 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.

Разработка эффективных технологий, технологических способов и технических средств для добычи и подъёма полезных ископаемых со дна морей и океанов на современном этапе освоения шельфовых месторождений является актуальной задачей. В этой связи актуальность диссертационной работы, направленной на совершенствование технологии гидроподъёма, не вызывает сомнений.

Определив целью диссертации, совершенствование технологии добычи на основе разработки научно-методического обеспечения процессов гидроподъёма и технико-экономической оценки работы гидротранспорта автор поставил ряд задач, которые были успешно решены с получением ряда новых научных результатов.

В частности автором впервые на основе экспериментальных исследований установлены диапазон закономерности изменения скоростей свободного и стеснённого падения железомарганцевых конкреций в зависимости от изменения параметров несущей среды, установлена функциональная зависимость скорости стеснённого падения железомарганцевых конкреций с изменением гидравлической крупности, установлена зависимость дезинтеграции конкреций при различных способах гидроподъёма.

Разработанные автором научно-методические рекомендации расчёта гидродинамических параметров могут быть использованы для проектирования технологических комплексов гидроподъёма

железомарганцевых конкреций при различных глубинах на шельфе.

Замечания по работе:

1. На странице 3 абзац называется *задачи исследований*, поэтому задачей не могут являться «исследования» влияния физических свойств среды...».

2. Из текста автореферата не понятно, как определялся коэффициент снижения скорости.

3. Страница 19 *рис. 9* в, график начинается не от нуля, он требует пояснений.

Высказанные замечания имеют рекомендационный характер и не снижают научную и практическую значимость результатов работы.

В целом диссертация М. Ю. Козлова является законченным научным исследованием, в котором решена задача разработки эффективных технологий по созданию технологических способов и технических средств для добычи и подъёма полезных ископаемых со дна морей и океанов. Работа отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических по специальности 25.00.18 – Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых.

Главный геолог, руководитель
филиала в г. Санкт-Петербурге,
ООО «Сабси Сервей Солюшенс»



С.В. Манжосов
13.05.2016 г.

Начальник отдела буровых и
геотехнических работ,
ООО «Сабси Сервей Солюшенс»

А.А. Кошкин
13.05.2016 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «САБСИ СЕРВЕЙ
СОЛЮШЕНС» Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская д. 16, Тел.: +7(812) 418-
21-21, e-mail: info@subseasurveys.ru, веб-сайт: <http://subseasurveys.ru/>