

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Чумакова Андрея Алексеевича

«Технология алюмосиликатных пропантов на основе бурового шлама Восточно-Чумаковского нефтяного месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа соискателя *Чумакова А.А.* посвящена разработке технологии алюмосиликатных пропантов на основе бурового шлама Восточно-Чумаковского месторождения. Данная технология в дальнейшем позволит получить качественный расклинивающий материал, обладающий не только повышенными технологическими характеристиками, но и достаточно малой себестоимостью за 1 тонну готового пропанта.

Соискатель провел обширный информационно-аналитический обзор научно-технической литературы, проанализировал современные литературные данные о технологиях и видах расклинивающих материалов, позволяющий сформулировать цель и задачи диссертационной работы. Одной из важных практических значимостей диссертационной работы является разработка технологического регламента соискателем совместно с ООО НПП «Ростовская буровая компания», позволяющего осуществлять производство разработанных алюмосиликатных пропантов непосредственно на нефтяных месторождениях.

Разработанные алюмосиликатные пропанты прошли успешные испытания в специализированной лаборатории при ООО НПП «Ростовская буровая компания», что позволяет их использовать для повышения дебита скважин на Леоновском газоконденсатном месторождении (Таравоский район, Ростовская область).

Для проведения исследований соискатель *Чумаков А.А.* использовал современные физико-химические методы. Исследования технологических характеристик проводилось по нормативам ГОСТ Р 51761-2013 «Пропанты алюмосиликатные. Технические условия». Достоверность, научная новизна, теоретическая и практическая значимости не вызывают никаких сомнений.

Результаты диссертации опубликованы в 19 научных работах, в том числе 4 – в российских журналах, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз данных, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 4 – в иных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; 1 патент РФ на изобретение.

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникла потребность в некоторых уточнениях по тексту:

1. На стр. 8 автореферата представлены результаты радиологических исследований буровых шламов. Объясните суть данных исследований в Вашей диссертационной работе.

2. В тексте автореферата на стр. 12 приведено количественное распределение фаз в оптимальном и промежуточных составах. Каким методом проводились данные исследования?

Отмеченные вопросы не влияют на общее благоприятное мнение о диссертационной работе соискателя.

Считаю, что диссертация **Чумакова Андрея Алексеевича** является научно-квалифицированной работой и содержит новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что отвечает требованиям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, **Чумаков Андрей Алексеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Игнатова Анна Михайловна, доктор технических наук (05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), научный сотрудник ООО НПП «Гелий», 614015, Пермский край, город Пермь, ул. Луначарского, д.33, кв.4, тел: 8 (922) 370-32-68, e-mail: iampstu@gmail.com.



Игнатова Анна Михайловна
09 октября 2024 г.

Личную подпись А.М. Игнатовой заверяю

Технический директор Шипицын С.А.



