

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гимазтдиновой Эльвиры Азатовны «Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Осложнения при бурении в сложных горно-геологических условиях приводят к значительному снижению технико-экономических показателей строительства скважин. В условиях, когда спуск обсадных колонн затруднен или невозможен, единственным решением может стать технология бурения на обсадных трубах. В связи с этим проблема повышения эффективности данной технологии не теряет своей актуальности. Отечественные и зарубежные ученые, конструкторы, инженеры продолжают решать задачи по разработке специальных технических средств и инструмента для решения вышеуказанной проблемы.

В диссертационной работе Гимазтдиновой Эльвиры Азатовны представлены научно обоснованные технико-технологические решения по повышению эффективности работ при бурении скважины под кондуктор на обсадных трубах в сложных горно-геологических условиях.

Научную значимость представляют полученные математическая зависимость для расчета нагрузок, необходимых для раскрытия поворотных лопастей и научно-обоснованный выбор значения угла винтовой линии движения башмака разработанного инструмента. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработанной конструкторской документации и изготовленном опытном образце долота-башмака для бурения на обсадных трубах.

Результаты диссертационного исследования успешно прошли

ВХ. № 9-355 от 22.09.23
АУ УС

стендовые испытания.

По результатам диссертационных исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 1 научная работа опубликована в издании, входящем в международную базу цитирования Scopus. В соавторстве получен патент РФ на полезную модель.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, самостоятельно и является оригинальной.

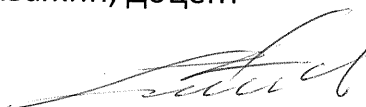
Замечания к автореферату диссертационной работы:

1. В автореферате часто говорится о 3D моделировании долота-прототипа, хотелось, чтобы автор пояснил, что понимается под этим видом работ.
2. На странице 12 описывается принцип действия прототипа долота-башмака и перечисляются его конструктивные элементы, а схема не представлена.
3. Отсутствуют технические характеристики ограничения при бурении разработанным долотом-башмаком (возможность бурения с набором кривизны, спуска компоновки в искривленный ствол, ограничения параметров режимов бурения и др.).

Диссертационная работа Гимазтдиновой Эльвиры Азатовны «Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор

Гимазтдинова Эльвира Азатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой
«Нефтегазовые технологии»
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет»,
доктор технических наук по
специальности 2.8.2. Технология
бурения и освоения скважин, доцент


Чернышов Сергей Евгеньевич
14.09.2023 г.

Адрес: 614990, Россия, г. Пермь,
Комсомольский пр-т, 29.

Телефон: +7 (342) 212-39-27.

E-mail: rector@pstu.ru

Тел.: +7(342) 2-198-292

Сот.: +7-902-795-18-11

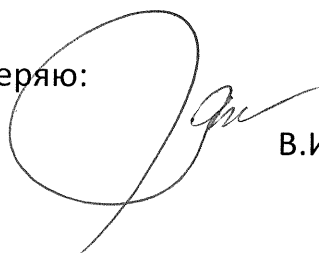
E-mail: chernyshov@pstu.ru

Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте Санкт-Петербургского горного университета.

Подпись Чернышова Сергея Евгеньевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ





В.И. Макаревич