

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Э.А. Гимазтдиновой «Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком» посвящена решению технологических проблем, обусловленных преждевременным раскрытием или нераскрытием лопастей долота-башмака при бурении на обсадной колонне, путем совершенствования конструкции и повышения надежности работы долота-башмака с раскрывающимися лопастями (далее ДБРЛ).

Предложенные автором научные положения обоснованы, выводы последовательны. В работе установлена математическая зависимость необходимых напряжений для раскрытия лопастей ДБРЛ от угла винтовой линии. Проведены теоретические и экспериментальные исследования по определению значения угла подъема винтовой линии, оптимального с точки зрения снижения давления бурового раствора, необходимого для раскрытия лопастей ДБРЛ. На основе данных исследований проведены расчеты напряжений, возникающих в конструкции прототипа, и предложена усовершенствованная конструкция ДБРЛ, исключая проблемы с неполным раскрытием или сломом лопастей при активации инструмента. Предлагаемое техническое решение для бурения на обсадной колонне повышает надежность полного раскрытия лопастей и, соответственно, работы ДБРЛ в целом.

Научная работа написана компетентно и квалифицированно, иллюстрации к тексту информативны, сформулированные выводы объективны и полноценно отражают суть проделанной работы.

Результаты исследований апробированы в достаточном объеме. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, включающих 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, 1 статья в издании, включенном в международную базу Scopus, и получен 1 патент РФ.

К замечанию можно отнести недостаточно рассмотренный вопрос влияния механических нагрузок, воздействующих на конструкцию раздвижных лопастей ДБРЛ непосредственно в процессе бурения. Остается открытым вопрос о достаточности прочности деталей, воспринимающих реактивные усилия при разрушении горной породы РДС резами. Преждевременное разрушение или повреждение элементов ДБРЛ может привести к значительному снижению механической скорости проходки.

Замечание к автореферату диссертации носит рекомендательный характер и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа «Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует 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.

Я, Ишбаев Гниятулла Гарифуллович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор

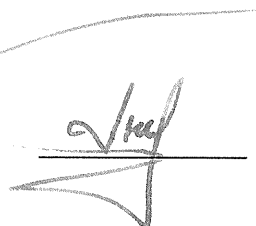
ООО НПП «БУРИНТЕХ»,

доктор технических наук, профессор

450029, Россия, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Юбилейная, 4/1. т.: (347) 2460872

e-mail: bit@burinteh.com; www.burintekh.com



Г.Г. Ишбаев

Я, Гиниятов Данил Саматович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Инженер-конструктор отдела

скважинного гидромеханического инструмента

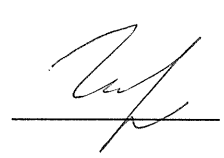
ООО НПП «БУРИНТЕХ»,

кандидат технических наук

450029, Россия, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Юбилейная, 4/1. т.: (347) 2460872

e-mail: bit@burinteh.com; www.burintekh.com



Д.С. Гиниятов

Подпись генерального директора,

инженера-конструктора отдела скважинного гидромеханического инструмента

ООО НПП «БУРИНТЕХ» заверяю,

начальник отдела управления делами

ООО НПП «БУРИНТЕХ»



И.А. Даутова

11.09.2023