

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Заикина Станислава Федоровича «Разработка системы регулирования режима устойчивой работы бурильной колонны по динамическим изменениям крутящего момента», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Диссертационная работа посвящена разработке системы регулирования режима работы бурильной колонны по изменению динамических составляющих крутящего момента, которые обеспечивают устойчивость работы бурильной колонны для повышения эффективности бурения, представляется весьма актуальной задачей.

Автором выполнен детальный анализ современных систем регулирования режима работы бурильной колонны и убедительно показано, что в качестве управляющих воздействий используются статические значения режимных параметров и не реагируют на динамические параметры, способные обеспечить режим устойчивой её работы. Показано, что наиболее информативным параметром работы бурильной колонны является приращение крутящего момента и его составляющие: интенсивность изменения мощности двигателя привода и ускорение вращения его вала.

Выполненные исследования позволили автору разработать автоматические аппаратные системы регулирования режима устойчивой работы бурильной колонны, обеспечивающие увеличение коэффициента полезного действия двигателя привода и механической скорости бурения на треть, на которые получены патенты RU 2569652 и RU 2588053.

Результаты исследования автора детально изложены в 20 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в 10 других изданиях.

Диссертационная работа Заикина Станислава Федоровича «Разработка системы регулирования режима устойчивой работы бурильной колонны по

№ 231-11
от 22.08.2017

динамическим изменениям крутящего момента» является завершённой квалификационной научной работой, которая отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автор представленной диссертации – Заикин Станислав Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Авторы отзыва согласны на включение своих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник отдела проектирования строительства и реконструкции скважин УПиМСС, д.т.н., профессор
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми
614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29
Тел. +7(342) 2336744,
Nikolaj.Krysin@pnn.lukoil.com

Крысин Николай Иванович

Старший научный сотрудник отдела проектирования строительства и реконструкции скважин УПиМСС, к.т.н., доцент
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми
614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29
Тел. +7(342) 2336744,
Krapivina, Tatyana@pnn.lukoil.com

Крапивина Татьяна Николаевна

Подписи Крысина Николая Ивановича, Крапивиной Татьяны Николаевны

заверяю

Специалист

оу п

Мазина

