

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Габдулова Рушана Рафиловичана тему «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОДНОВРЕМЕННО-РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАСТОВ НА БАЗЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ СКВАЖИН», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

В основе диссертационной работы Р.Р. Габдулова лежит детальный анализ температурного режима работы электроцентробежного и штангового насосов в отдельности, исследование изменений теплового режима в случае совместной эксплуатации насосов в установке для одновременно-раздельной добычи.

Автором установлено, что при совместной и раздельной эксплуатации штангового и электроцентробежного насосов происходит изменение теплового режима, что существенно отражается на эффективности работы штангового насоса, установки для одновременно-раздельной добычи в целом.

Подход, использованный в исследовании теплового режима работы штангового насоса, может быть предложен для подбора погружного оборудования и анализа работы скважин, оборудованных установками для одновременно-раздельной эксплуатации пластов.

На основании разработанной автором математической модели теплового режима, предложен метод прогнозирования рабочих характеристик штангового насоса, позволяющий выбрать оптимальную группу посадки, режим работы штангового насоса. Разработана технология и технические средства для одновременно-раздельной добычи нефти, позволяющие проводить промывку ЭЦН, предотвращая возможные осложнения, связанные с нарушениями теплового режима, перегревом глубинно-насосного оборудования.

Основные научные положения, выводы и рекомендации в работе подкреплены фактическими данными, отраженными в работе, а также подтверждены результатами промысловых испытания на объектах ПАО «НК «Роснефть».

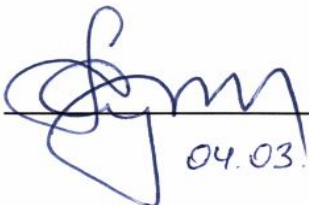
К сожалению, в автореферате не рассмотрена возможность естественного прогрева

призабойной зоны верхнего пласта за счет температуры жидкости, поднимающейся из нижнего пласта. В работе также неисследованным остается влияние температуры жидкости, поднимаемой электроцентробежным насосом, на реологические свойства нефти в межтрубном пространстве.

В целом, исследование Габдулова Рушана Рафиловича представляет собой вполне законченную научно-квалификационную работу. По своему уровню, качеству и новизне исследование полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Я, Рим Абдуллович Валиуллин, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой геофизики
Башкирского государственного университета,
д-р техн. наук, профессор,
академик АН РБ
Тел.: +7 (347) 272-60-56
E-mail: valra@geotec.ru


Р.А. Валиуллин
04.03.22г.

Валиуллин Рим Абдуллович
доктор технических наук, профессор
Специальность 04.00.12 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет» (БашГУ)
Адрес: 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.32
Тел: 8 (347) 272-63-70, 273-67-78; Факс: 273-67-78
E-mail: rector@bsunet.ru

Подпись Валиуллина Рима Абдулловича заверяю

Подпись 
Заверяю: ученый секретарь Ученого совета
Башкирского государственного университета
С.Р. Баимова
« 4 » марта 2022 г.

