

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Волкова Максима Григорьевича «Научно-методические основы моделирования процессов управления эксплуатационными характеристиками осложненных нефтедобывающих скважин» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Волкова М. Г. «Научно-методические основы моделирования процессов управления эксплуатационными характеристиками осложненных нефтедобывающих скважин» посвящена повышению эффективности эксплуатации скважин, работающих в осложнённых условиях выпадения солей и парафинов, а также высокого газового фактора.

Соискатель в своей работе проанализировал влияние относительного забойного давления на интенсивность проявления осложняющих факторов. В результате автором разработана методика планирования межочистного периода эксплуатации скважин на основе моделирования структурных и тепловых потоков флюидов. Данные теоретические и методические разработки легли в проектные документы, которые позволили повысить эффективность обустройства и проектирования региональных моделей месторождений, эксплуатируемых ПАО «НК Роснефть». Поставленные в работе задачи решены автором на основе физического моделирования изучаемых процессов, применения методов математической статистики, лабораторных и графоаналитических исследований.

Наряду с этим, к работе Волкова М.Г. есть некоторые замечания:

1) В автореферате на стр. 19 приведена формула для расчёта объёмного содержания нефти в жидкой фазе, в которой  $N_0$  входит в правую и левую части уравнения. В данном случае это опечатка или формула должна иметь другой вид?

2) На странице 26 автореферата приведено понятие коэффициент теплоотдачи электродвигателя. Корректней было бы назвать коэффициент теплоотдачи жидкости охлаждения электродвигателя.

Сделанные замечание, в целом, не снижают ценности работы.

Учитывая научную новизну и практическую значимость работы Волкова М.Г. можно сделать вывод о том, что она является законченной научно- квалификационной работой и отвечает требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Разработка и  
эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений» ФГБОУ ВО ТИУ

Сергей Александрович  
Леонтьев



дпись  
веряю  
душий документовед общего отдела ТИУ  
*Леонтьев С.А.*  
*Протасенко Ю.И.*  
31.01.2022

Леонтьев Сергей Александрович,  
Тюменский индустриальный университет, профессор кафедры «Разработка и  
эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»,  
доктор технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений.  
625040, РФ, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70, ауд. 625.  
Тел. +7 919 930 9751, эл. адрес leontevsa@tyuiu.ru