

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Билалова Марата Хамматовича
«Совершенствование методик релаксационной фильтрации жидкости по
результатам гидродинамических исследований», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Автором предложена модель фильтрации учитывающая вязкоупругие свойства жидкости и необратимые деформации коллектора, с помощью которой предлагается проводить интерпретацию исследований скважин. Выделена область применения предлагаемой модели фильтрации, которая заключается в интерпретации результатов исследований при малых значениях коэффициента притока, а также неоднородных коллекторов и коллекторов, характеризующихся высокими значениями гидропроводности.

Для 101 КПД и 51 КВД показано, что применение предлагаемой релаксационной модели фильтрации позволило на четверти кривых улучшить качество их описания. В остальных случаях оказалось достаточно использования более простых моделей.

Предлагаемая модель была внедрена в корпоративную информационную систему «АРМИТС» и используется структурными подразделениями ОАО «Татнефть».

Достоверность подтверждается интерпретацией реальных скважин, где проводились исследования КВД/КПД.

Основное содержание и результаты диссертации докладывались и обсуждались на семинарах и конференциях.

В целом работа Билалова М.Х. имеет как научную, так и практическую ценность и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Пискарев Владимир Игоревич, к.т.н.

125171, Москва, Ленинградское ш., 16а, стр.3

+7-495-9358200, vpiskarev@slb.com

Шлюмберже Лоджелко Инк.

15.09.2015г.

Руководитель группы

Подпись Пискарева В.И. заверяю



СПЕЦИАЛИСТ СУП
БЕРАКСА Е.В.