

Отзыв на автореферта диссертации «Математическая модель скважины, дренирующей трещиновато-пористый коллектор» Сергея Михайловича Дуркина по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность выбранной темы исследования не вызывает никаких сомнений. Коллектора многих нефтяных месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции характеризуются сложным строением. Разработка таких карбонатных пластов сопряжена со многими трудностями в прогнозировании технологических показателей добычи нефти. Трещиноватость коллектора служит фактором, который оказывает доминирующее значение в понимании процессов, протекающих в пласте с высоковязкими нефтями при паротепловом процессе вытеснения.

Автор верно указывает на то, что при интерпретации результатов гидродинамических исследований для месторождений высоковязких нефтей необходимо использовать нелинейный закон фильтрации с предельным градиентом сдвига. Однако, это показано на единственном исследовании одной скважины пермо-карбоновой залежи Усинского месторождения. На наш взгляд, необходимо рассматривать некоторые частные случаи, когда скважина находится под воздействием паротеплового воздействия, так и без него.

Заявленные автором положения возражений не вызывают. Вклад автора в решение поставленных задач очевиден. Работа представляет научную и практическую ценность.

Существенных замечаний автор отзыва предъявить не может.

Как по форме, так и по содержанию представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 -«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а се автор Дуркин Сергей Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук

Директор филиала УГТУ в г. Усинске, к.т.н., доцент



М.Е.Рожкин

Вход. № 1649
«22» 04 2014 г.