

Отзыв на автореферат диссертации

Рыжикова Никиты Ильича

«Экспериментальное исследование динамики захвата частиц и изменения проницаемости при фильтрации суспензии через пористую среду», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности:

25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертация Рыжикова Н.И. посвящена проблеме описания фильтрации суспензий в пористых средах. Основная цель работы состояла в разработке экспериментальной техники для определения параметров моделей процесса.

В автореферате определены наиболее перспективные подходы для исследования образцов после фильтрации суспензии - рентгеноматомографические и оптические методы. Автор описал процедуру проведения фильтрационных экспериментов. Описаны основные разработанные и реализованные методы исследования зоны коагуляции на образцах после проведения фильтрационных экспериментов и метод акустического профилирования загрязненных образцов. Полученные результаты являются новыми и представляют практический интерес.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что используемый в работе метод обработки данных рентгеновской микротомографии, было бы эффективнее использовать с проведением томографии до и после фильтрации, что гарантировало более качественные результаты анализа.

Это не снижает общей ценности диссертационной работы и рекомендует направления дальнейших исследований. Содержание диссертации и выводы в автореферате подробно изложены. На основе информации, предоставленной в автореферате, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рыжиков Никита Ильич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Кандидат технических наук, доцент
кафедры геоинформационных систем
Российского государственного университета нефти и газа
им. Губкина

А.Э.Шумейко

