

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Чухлова Андрея Сергеевича «Динамика фильтрационных характеристик карбонатных коллекторов с различной структурой пустотного пространства», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Разностороннее изучение карбонатных коллекторов является одной из важных задач нефтегазовой геологии, решение которой позволит обоснованно подходить к проектированию и рациональной разработке приуроченных к ним нефтегазовых активов, что обуславливает актуальность диссертационного исследования Чухлова Андрея Сергеевича.

При решении поставленных задач соискатель использовал практически все методы изучения строения и свойств горных пород – лабораторные исследования керна, геофизические и гидродинамические исследования скважин, промысловый материал. При этом в рамках диссертационной работы довольно удачно скомплексированы результаты перечисленных методов исследования, что позволило получить ряд важных выводов, характеризующихся научной новизной, теоретической и практической значимостью, таких как:

- установленный факт снижения проницаемости карбонатных коллекторов не только трещинного, но и порового типов, при снижении пластового давления, а также индивидуальные уравнения, выражающие зависимость между указанными параметрами;
- полученная зависимость темпа снижения проницаемости карбонатного коллектора от размера и формы пустотных каналов, полученная при комплексировании материалов гидродинамических исследований скважин и компьютерной томографии образцов керна;
- статистические уравнения дебитов скважин, разработанные соискателем для трёх рассматриваемых месторождений.

К работе имеется замечание:

Автор анализирует зависимость между проницаемостью коллектора и величиной пластового давления. При этом не уделяет внимание возможной зависимости фильтрационных свойств от забойного давления, что также представляет интерес, поскольку эффекты деформации, которые соискатель косвенно изучает в работе, довольно распространены в призабойной зоне продуктивного пласта.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки диссертационной работы. Цель диссертационного исследования следует считать достигнутой, выводы соответствуют сформулированным задачам.

В целом диссертация на тему «Динамика фильтрационных характеристик карбонатных коллекторов с различной структурой пустотного пространства» соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения учёных степеней в

ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утверждённого ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., а её автор – *Чухлов Андрей Сергеевич*, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности *1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*.

Профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (г. Санкт-Петербург), доктор технических наук, доцент,  
(специальность 25.00.15 (2.8.2) Технология бурения и освоения скважин;  
25.00.17 (2.8.4) Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)

Савенок  
Ольга Вадимовна

*Я, Савенок Ольга Вадимовна, выражаю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»  
199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 2.  
Телефон: +8 (812) 328-84-20  
E-mail: [Savenok\\_OV@pers.spmi.ru](mailto:Savenok_OV@pers.spmi.ru)

Подпись Савенок Ольги Вадимовны заверяю:

ения  
за и  
оборота  
я

3 ИЮНЬ 2024