



ГГТУ им. П.О. Сухого машиностроительный факультет

Комплексные методические подходы к изучению нетрадиционных пород-коллекторов на керновом материале Республики Беларусь



Кисель Владислав
HP-51
Vlad.kisel.14@mail.ru

Актуальность

Данная публикация продолжает цикл статей, посвященных изучению нетрадиционных пород-коллекторов I–III пачек Речицкого месторождения в целях оценки перспектив нефтегазоносности.

Цель работы

Возникшие при проведении лабораторных экспериментов и анализе полученных результатов для определения перспектив нефтегазоносности объекта, предложены новые методы исследования нетрадиционных пород-коллекторов Припятского прогиба.

Содержание статьи

В данной статье представлен комплекс современных методических подходов к проведению лабораторных исследований кернового материала нетрадиционных пород-коллекторов I–III пачек Речицкого месторождения с учетом специфики их формирования в пределах Припятской НГО. На основании полученных результатов сформулированы основные отличия нетрадиционных пород-коллекторов Припятского прогиба от нефтематеринских толщ Западной Сибири и Волго-Уральской НГП



Рисунок 1. Изображение разрушенного керна I–III пачек скважины № 414 Речицкого месторождения после проведения этапов пробоподготовки (экстракции)

Заключение

Выполненный комплекс лабораторных исследований на керновом материале позволил существенно дополнить, а в ряде случаев и изменить сложившиеся представления о нетрадиционных породах-коллекторах Припятской НГО

Список литературы

1. Макфи К., Рид Дж., Зубизаретта И. Лабораторные исследования керна: гид по лучшим практикам. М.: Институт компьютерных исследований, 2018. 924 с.
2. К оценке запасов и ресурсов сланцевой нефти. Билибин С.И., Калмыков Г.А., Балущкина Н.С., Былевский А.Г., Юканова Е.А., Бачин С.И., Валова Л.Н., Недропользование XXI век. 2015. № 1 (51). С.34–45.
3. Калмыков Г.А., Балущкина Н.С. Модель нефтенасыщенности порового пространства пород баженовской свиты Западной Сибири и ее использование для оценки ресурсного потенциала. – М.: ГЕОС, 2017, 247 с.
4. Заграновская Д.Е. и др. Строение протяженных резервуаров отложений доманиковой формации и методы их петрофизической интерпретации // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4: Геология. 2015. № 5. С.120–132.