

Нефтенасыщенность слабопроницаемых пород Миннибаевской площади Ромашкинского месторождения (на примере скв. 20355)

© Косачев^{1*} Игорь Павлович и Каюкова² Галина Петровна

¹ Технологическая лаборатория; ² Лаборатория химии и геохимии нефти. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.

Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 272-73-84. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: kosachev@iopc.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: слабопроницаемые породы, девон, битумоиды, углеводородный состав, нефтенасыщенность, Миннибаевская площадь, Ромашкинское месторождение.

Аннотация

Выявлена нефтенасыщенность слабопроницаемых пород верхнего девона Миннибаевской площади Ромашкинского месторождения в интервале глубин 1486-1522 м, составляющая в среднем 0.13%. Показано, что состав битумоидов, определенный совокупностью методов ИК спектроскопии, ГЖХ, термического анализа и ЭПР, представляет собой смесь высокомолекулярных нафтеновых и ароматических углеводородов с небольшой долей изопреноидных и нормальных алканов, подвергнутых гипергенному воздействию. Установлено, что минеральная матрица образцов является ассоциацией карбонатных пород, присутствие в которых битумоидов связано с миграцией нефти из нижележащих терригенных толщ девона.