

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бегек О.Ю., Бородин А.В., Долингер В.А., Прядко О.Ю., Кирьяков В.С. Исследование возможности идентификации источника нефтяных загрязнений с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 1998. Т. 65, № 12. С. 16–19.
2. Брюханова Н.Н. Определение микроэлементов в байкальской нефти методами АЭА и ИСП-МС // Перспективы нефтегазоносности Байкала и Западного Забайкалья: Материалы. науч.-практ. совещ. Улан-Удэ, 14–16 октября 2003 г. Улан-Удэ: ВНИЦ СО РАН, 2003. С. 37–40.
3. Вешев С.А., Степанов К.И., Васильева Т.Н. Определение широкого круга элементов-примесей в нефтяных объектах // Геохимия. 2000. № 10. С. 1132–1136.
4. Виноградова Т.Л., Пунанова С.А. Геохимические закономерности изменения состава нефтей при гипергенезе // Гео-логия нефти и газа. 2012. № 3. С. 44–53.
5. Винокуров С.Ф., Готтих Р.П., Писоцкий Б.И. Особенности распределения лантаноидов в смолисто-асфальтеновых фракциях – один из геохимических критериев источников микроэлементов в нефти // Геохимия. 2010. № 4. С. 377–389.
6. Гладенков Ю.Б., Баженова О.К., Гречин В.И., Маргулис Л.С., Сальников Б.А. Кайнозой Сахалина и его нефтегазоносность. М.: ГЕОС, 2002. 225 с.
7. Гольдберг И.С., Каплан З.Г., Пономарев В.С. Закономерности накопления ванадия в нефтях и природных битумах // Сов. геология. 1986. № 6. С. 100–111.
8. Готтих Р.П., Винокуров С.Ф., Писоцкий Б.И. Редкоземельные элементы как геохимические критерии эндогенных источников микроэлементов в нефти // ДАН. 2009. Т. 425. С. 223–227.
9. Готтих Р.П., Писоцкий Б.И. Элементы-примеси как индикаторы геодинамических обстановок нефтенакпления // ДАН. 2010. Т. 433, № 4. С. 507–511.
10. Гранник В.М., Литвинова А.В., Рудницкая Е.С., Ким А.Х. Кайнозойские осадочные бассейны Охотоморского региона: особенности строения и формирования // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 2. С. 20–28.
11. Конторович А.Э., Каширцев В.А., Москвин В.И., Бурштейн Л.М., Земская Т.И., Костырева Е.А., Калмычков Г.В., Хлыстов О.М. Нефтегазоносность отложений озера Байкал // Геология и геофизика. 2007. Т. 48, № 12. С. 1346–1356.
12. Поконова Ю.В., Гайле А.А., Спиркин В.Г., Чертков Я.Б., Фахрутдинов Р.З., Сафиева Р.З., Тахистов В.В., Батуева И.Ю. Химия нефти. Л.: Химия, 1984. 360 с.
13. Соин А.В., Марютина Т.А., Арбузова Т.В., Спиваков Б.Я. Пробоподготовка при определении металлов в нефти и нефтепродуктах методом МС-ИСП // Журнал аналит. химии. 2010. Т. 65, № 6. С. 585–590.
14. Степанов К.И., Вешев С.А. Влияние латеральной миграции углеводородов на изменение микроэлементного состава нефтей Калининградского вала // Геология нефти и газа. 2000. № 1. С. 44–49.
15. Федоров Ю.Н., Иванов К.С., Ерохин Ю.В., Ронкин Ю.Л. Неорганическая геохимия нефти Западной Сибири (первые результаты изучения методом ICP-MS) // ДАН. 2007. Т. 414. С. 385–388.
16. Харахинов В.В. Нефтегазовая геология Сахалинского региона. М.: Науч. мир, 2010. 276 с.
17. Ясныгина Т.А., Малых Ю.М., Рассказов С.В., Примина С.П., Земская Т.И., Хлыстов О.М. Определение редких земель и других металлов в байкальской нефти методом ИСП-МС: сопоставление с нефтями Сибири и Дальнего Востока России // ДАН. 2006. Т. 410. С. 672–675.
18. Ясныгина Т.А., Малых Ю.М., Рассказов С.В. Определение металлов в нефти методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Проблемы геохимии эндогенных процессов и окружающей среды: Материалы Всерос. конф. Иркутск: ИГ СО РАН, 2007. Т. 3. С. 258–261.
19. Adeyemo D.J., Umar I.M., Jonah S.A., Thomas S.A., Agbaji E.B., Akaho E.H.K. Trace elemental analysis of Nigerian crude oils by INAA using miniature neutron source reactor // Journ. Radioanal. Nucl. Chem. 2004. V. 261, N 1. P. 229–231.
20. Akinlua A., Torto N., Ajayi T.R., Oyekunle J.A.O. Trace metals characterization of Niger delta kerogens // Fuel. 2007. V. 86. P. 1358–1364.
21. Amorim F.A.C., Welz B., Costa A.C.S., Lepri F.G., Goreti M., Ferreira S.L.C. Determination of vanadium in petroleum and petroleum products using atomic spectrometric techniques // Talanta. 2007. V. 72. P. 349–359.
22. Chai C., Ding Z., Fu J., Sheng G. Determination of trace elements in crude oils and organic materials extracted from oil-forming source rocks in China by INAA // J. Radioanal. Nucl. Chem. 1991. V. 151. P. 177–184.
23. De Souza R.M., Saraceno A.L., da Silveira C.L., Aucelio R.Q. Determination of trace elements in crude oil by ICP-OES using ultrasound-assisted acid extraction // J. Analytic. Atomic Spectrometry. 2006. V. 21. P. 1345–1349.
24. Duyck C., Miekeley N., Porto da Silveira C., Szatmari P. Trace element determination in crude oil and its fractions by inductively coupled plasma mass spectrometry using ultrasonic nebulization of toluene solutions // Spectrochim. Acta. 2002. V. 57B. P. 1979–1990.
25. Lewan M. Factors controlling the proportionality of vanadium to nickel in crude oils // Geochim. et Cosmochim. Acta. 1984. V. 48. P. 2231–2238.

26. McArthur J.M., Howarth R.J., Bailey T.R. Strontium isotope stratigraphy: LOWESS Version 3: Best fit to the marine Sr-isotope curve for 0–509 Ma and accompanying look-up table for deriving numerical age // *Journ. Geol.* 2001. V. 109. P. 155–170.
27. McDonough W.F., Sun S.-S. The composition of the Earth // *Chem. Geol.* 1995. V. 120. P. 223–253.
28. Pereira J.S.F., Moraes D.P., Antes F.G., Diehl L.O., Santos M.F.P., Guimarães R.C.L., Fonseca T.C.O., Dressler V.L., Flores É.M.M. Determination of metals and metalloids in light and heavy crude oil by ICP-MS after digestion by microwave-induced combustion // *Microchem. Journ.* 2010. V. 96. P. 4–11.
29. Sainbayar J., Monkhoobor D., Avid B. Determination of trace elements in the Tamsagbulag and Tagaan Els crude oils and their distillation fractions using by ICP-OES // *Advances in Chemical Engineering and Science.* 2012. V. 2. P. 113–117.