EXTRACTION-PHOTOMETRIC AND VISUAL-TEST DETERMINATION OF BORON IN UNDERGROUND LOCAL-WATER OF OIL AND GAS CONDENSATE FIELDS

E.A. RESHETNYAK, N.N. NEMETS, E.A. SHUGAJ, O.S. CHERNYSHOVA

References:

1. Krajnov S.R., SHvec V.M. Osnovy geohimii podzemnyh vod. M.: Nedra, 1980. S. 285 (in Russ.).
2. Suyarko V.G. Geohimiya podzemnyh vod vostochnoj chasti Dneprovsko-Doneckogo avlakogena. Har'kov: HNU im. V.N. Karazina, 2004. S. 296 (in Russ.).
3. Schlesinger W.H., Vengosh A. *Global Biogeochemical Cycles*. 2016, 30(2), 219-230.
4. Reznikov A.A., Mulikovskaya E.P., Sokolov I.YU. Metody analiza prirodnyh vod. M.: Nedra, 1970. S. 488 (in Russ.).
5. Kolotilina N.K., Dolgonosov A.M. J. Anal. Chem. 2005, 60(8), 738-742 (in Russ.).
6. ISO 9390:1990. Water quality. Determination of borate. Spectrometric method using azomethine-H.
7. Fomin G.S. Voda. Kontrol' himicheskoj, bakterial'noj i radiacionnoj bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam. EHnciklopedicheskij spravochnik. M.: NPO "Al'ternativa", 1995. S. 624 (in Russ.).
8. Carrero P., Malave A, Rojas E., Rondon C., Petit de Peña Y., Burgera J.L., Burgera M. Talanta. 2005, 502, 101-109.
9. Palma P., Calderón R., Godoy M., Rubio M.A. *Int. J. Environ. Anal. Chem.* 2016, *96*(7), 627-635.
10. Babko A.K., Pilipenko A.T. Fotometricheskij analiz. Metody opredeleniya nemetallov. M.: Himiya, 1974. S. 360 (in Russ.).
11. Thangavel S, Dhavile S.M., Dash K., Chaurasia S.C. Analytica Chimica Acta. 2004, 502(2), 265–270.
12. Floquet C.F., Sieben V.J., MacKay B.A., Mostowfi F. *Talanta.* 2016, *150*, 240-252.
13. Floquet C.F., Sieben V.J., MacKay B.A., Mostowfi F. *Talanta*. 2016, *154*, 304-311.
14. Studenyak YA.I., Fershal M.F., Kushnir L.M. Metody i ob"ekty him. analiza. 2011, no. 6(1), pp. 16-22 (in Ukr.).
15. Studenyak Y., Fershal M., Kushnir L., Gomonnai A.V. *Electroanalysis*. 2012, *24*(7), 1621-1629.
16. Babko A.K., Marchenko P.V. Zavodskaya laboratoriya. 1960, no. 26(11), pp. 1202–1206. (in Russ.).
17. Pilipenko A.T., Tananajko M.M. Raznoligandnye i raznometal'nye kompleksy i ih primenenie v analiticheskoj himii. M.: Himiya, 1983. S. 224 (in Russ.).
18. Blyum I.A. EHkstrakcionno-fotometricheskie metody analiza s primeneniem osnovnyh krasitelej. M.: Nauka, 1970. S. 219 (in Russ.).
19. Balogh I.S., Andruch V., Kádár M., Billes F., Posta J., Szabová E. *Int. J. Environ. Anal. Chem.* 2009, *89*(6), 449-459.
20. Rusnáková L., Andruch V., Balogh I.S., Škrlíková J. *Talanta*. 2011, *85*(1), 541-545.
21. Babko A.K., Pilipenko A.T. Fotometricheskij analiz. Obshchie svedeniya i apparatura. M.: Himiya, 1968. S. 388 (in Russ.).
22. Reshetnyak E.A., Nikitina N.A., Holin YU.V., Svetlova N.V., Ostrovskaya V.M. Vestnik HNU, Seriya Himiya. 2003, no. 596, vyp. 10(33), pp. 90–98 (in Russ.).
23. Ostrovskaya V.M., Reshetnyak E.A., Nikitina N.A., Panteleimonov A.V., Kholin Yu.V. J. Anal. Chem. 2004, 59(10), 995-1001 (in Russ.).
24. Lloyd A. Currie. Purres Appl. Chem. 1995, 67(10), 1699-1723.
25. Reshetnyak E.A., Holin YU.V., SHevchenko V.N. Metody i ob"ekty himicheskogo analiza. 2011, no. 6(4), pp. 188-197 (in Russ.).