

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Иванеева Александра Игоревича «Развитие комплексного подхода к выделению и определению элементного состава наночастиц вулканического пепла и городской пыли» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Ф.И.О. Михеев Иван Владимирович

Ученая степень, включая отрасль наук и номер специальности, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация, ученое (академическое) звание

Кандидат химических наук, 02.00.02 — Аналитическая химия, без звания

Полное наименование места работы, структурное подразделение и должность

Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, кафедра аналитической химии, ассистент

Адрес и телефон места работы

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет (лаб. 373)

+7(495)939-15-68 (доб.101), +7(916)544-04-55

E-mail

mikheev.ivan@gmail.com

Список публикаций в соответствующей сфере исследований за последние 5 лет в рецензируемых журналах (не более 15)

1. Electrochemical properties and evolution of the phase transformation behavior in the nasicon-type cathodes for Na-ion batteries / M. V. Zakharkin, O. A. Drozhzhin, S. V. Ryazantsev, **I. V. Mikheev** et al. // Journal of Power Sources. — 2020. — Vol. 470. — P. 228231.
2. Exploring route for pyrophosphate-based electrode materials: Interplay between synthesis and structure / A. M. Alekseeva, I. V. Tertov, A. V. Mironov, **I. V. Mikheev** et al. // Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. — 2020. — Vol. 646, no. 14. — P. 1260–1266.
3. Exploring the origin of the superior electrochemical performance of hydrothermally prepared Li-rich lithium iron phosphate $\text{Li}_1+\text{dfe}_1\text{-dpo}_4$ / O. A. Drozhzhin, A. V. Sobolev, V. D. Sumanov, **I. V. Mikheev** et al. // Journal of Physical Chemistry C. — 2020. — Vol. 124, no. 1. — P. 126–134.
4. Pristine detonation nanodiamonds as regenerable adsorbents for metal cations / D. S. Volkov, P. K. Krivoshein, **I. V. Mikheev**, M. A. Proskurnin // Diamond and Related Materials. — 2020. — no. 108121.

5. Interaction between the plant alkaloid berberine and fullerene C₇₀: Experimental and quantum-chemical study / O. Kyzyma, N. Bashmakova, Y. Gorshkova, **I. V. Mikheev** et al. // Journal of Molecular Liquids. — 2019. — Vol. 278. — P. 452–459.
6. State of aggregation and toxicity of aqueous fullerene solutions / O. A. Kyzyma, M. V. Avdeev, O. I. Bolshakova, **I. V. Mikheev** et al. // Applied Surface Science. — 2019. — Vol. 483. — P. 69–75.
7. Application of thermal lens spectrometry to the study of chemical adsorption in a layer of a Nafion solid electrolyte / D. A. Nedosekin, E. V. Ageeva, **I. V. Mikheev** et al. // Journal of Analytical Chemistry. — 2018. — Vol. 73, no. 6. — P. 526–532.
8. Determination of adsorbates on the surface of polymer with low absorption capacity by thermal lens spectrometry / D. A. Nedosekin, **I. V. Mikheev**, D. S. Volkov, M. A. Proskurnin // Journal of Analytical Chemistry. — 2018. — Vol. 73, no. 7. — P. 641–649.
9. Development of standard reference samples of aqueous fullerene dispersions / **I. V. Mikheev**, I. E. Kareev, V. P. Bubnov et al. // Journal of Analytical Chemistry. — 2018. — Vol. 73, no. 9. — P. 837–846.
10. Presonication of nanodiamonds hydrosols in radiolabelling by a tritium thermal activation method / I. Y. Myasnikov, A. V. Gopin, **I. V. Mikheev** et al. // Mendeleev Communications. — 2018. — Vol. 28. — P. 495–496.
11. Rapid quantification of humic components in concentrated humate fertilizer solutions by ftir spectroscopy / E. Karpukhina, **I. Mikheev**, I. Perminova et al. // Journal of Soils and Sediments. — 2018.
12. Two-laser thermal lens spectrometry with signal back-synchronization / D. A. Ivshukov, **I. V. Mikheev**, D. S. Volkov et al. // Journal of Analytical Chemistry. — 2018. — Vol. 73, no. 5. — P. 407–426.
13. Application of microwave plasma atomic emission spectrometry and hydride generation for determination of arsenic and selenium in mineral water / **I. V. Mikheev**, E. A. Karpukhina, L. O. Usol'tseva et al. // Inorganic Materials. — 2017. — Vol. 53, no. 14. — P. 1422–1426.
14. High-sensitivity and high-performance determination of trace aluminum in water for pharmaceutical purposes by microwave plasma and inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry / T. O. Samarina, D. S. Volkov, **I. V. Mikheev**, M. A. Proskurnin // Analytical Letters. — 2017. — Vol. 51, no. 5. — P. 659–672.
15. Quasi-equilibrium distribution of pristine fullerenes C₆₀ and C₇₀ in a water-toluene system / **I. V. Mikheev**, E. S. Khimich, A. T. Rebrikova et al. // Carbon. — 2017. — Vol. 111, no. January 2017. — P. 191–197.