

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Шапаренко Никиты Олеговича «Синтез, электрофоретическая подвижность и электрокинетический потенциал наночастиц Au, Ag, SiO<sub>2</sub> и TiO<sub>2</sub> в растворах бис-(2-этилгексил)сульфосукцината натрия (АОТ)», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

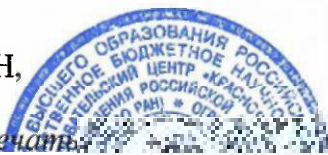
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН
Почтовый адрес организации	660036, Красноярск, Академгородок, 50
Веб-сайт	<a href="https://ksc.krasn.ru">https://ksc.krasn.ru</a>
Телефон	+7 (391) 243-45-12
Адрес электронной почты	<a href="mailto:fic@ksc.krasn.ru">fic@ksc.krasn.ru</a>
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН) - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН. 660036, Красноярск, Академгородок, 50, стр. 24, <a href="http://www.icct.ru">http://www.icct.ru</a> , e-mail: <a href="mailto:chem@icct.ru">chem@icct.ru</a> . Тел.:+7(391) 205-19-50, факс:+7(391) 249-41-08
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Y. Mikhlin, A. Romanchenko, Y. Tomashevich. Surface and interface analysis of iron sulfides in aqueous media using X-ray photoelectron spectroscopy of fast-frozen dispersions. <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 2021, 549 (2), 149261.</li> <li>2. М.Н. Лихацкий, А.А. Карачаров, А.С. Романченко, В.И. Зайковский, Ю.Л. Михлин. Сравнительное исследование осаждения наноразмерных интермедиатов Au-S из водных растворов на поверхности CuO, TiO<sub>2</sub> и α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. <i>ЖСХ</i>, 2021, 62 (4), 655 – 663.</li> <li>3. Y.L. Mikhlin, M.N. Likhatski, O.A. Bayukov, Y.V. Knyazev, D.A. Velikanov, Y.V. Tomashevich, A.S. Romanchenko, S.A. Vorobyev, M.V. Volochaev, S.M. Zharkov, D.M. Meira. Valleriite, a Natural Two-Dimensional Composite: X ray Absorption, Photoelectron and Mössbauer Spectroscopy and Magnetic Characterization. <i>ACS Omega</i>, 2021, 6 (11), 7533–7543.</li> <li>4. S.A. Vorobyev, M.N. Likhatski, A.S. Romanchenko, O.Y. Fetisova, A.S. Kazachenko, M.N. Volochaev, Y.L. Mikhlin. Fabrication of extremely concentrated silver hydrosols without additional stabilizers. <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i>, 2020, 8 (46), 17225–17233.</li> </ol>

5. Y. Mikhlin, V. Nasluzov, A. Ivaneeva, S. Vorobyev, M. Likhatski, A. Romanchenko, A. Krylov, S. Zharkov, D. M. Meira. Formation, evolution and characteristics of copper sulfide nanoparticles in the reactions of aqueous cupric and sulfide ions. *Mat. Chem. Phys.*, 2020, 255, 123600.
6. Y. Mikhlin, A. Karacharov, S. Vorobyev, A. Romanchenko, M. Likhatski, S. Antsiferova, S. Markosyan. Towards understanding the role of surface gas nanostructures: Effect of temperature difference pretreatment on wetting and flotation of sulfide minerals and Pb-Zn ore. *Nanomaterials*, 2020, 10 (7), 1362.
7. S. Vorobyev, S. Saikova, S. Novikova, O. Fetisova, S. Zharkov, A. Krylov, M. Likhatski, Y. Mikhlin. Colloidal and immobilized nanoparticles of lead xanthates. *ACS Omega*, 2019, 4, 11472–11480.
8. V. Nasluzov, A. Shor, A. Romanchenko, Y. Tomashevich, Y. Mikhlin. DFT+U and Low-Temperature XPS Studies of Fe-Depleted Chalcopyrite (CuFeS<sub>2</sub>) Surfaces: A Focus on Polysulfide Species. *J. Phys. Chem. C*, 2019, 123 (34), 21031-21041.
9. S. Vorobyev, E. Vishnyakova, M. Likhatski, S. Romanchenko, I. Nemtsev, Y. Mikhlin. Reactivity and chemical sintering of Carey Lea silver nanoparticles. *Nanomaterials*, 2019, 9, 1525.
10. Y.L. Mikhlin, S.A. Vorobyev, S.V. Saikova, E.A. Vishnyakova, A.S. Romanchenko, S.M. Zharkov, Y.V. Larichev. On the nature of citrate-derived surface species on Ag nanoparticles: insights from X-ray photoelectron spectroscopy. *Appl. Surf. Sci.*, 2018. 427, 687-694.
11. Y. Mikhlin, S. Vorobyev, A. Romanchenko, S. Karasev, A. Karacharov, S. Zharkov. Ultrafine particles derived from mineral processing: a case study of the Pb-Zn sulfide ore with emphasis on lead-bearing colloids. *Chemosphere*, 2016, 147, 60-66.

Директор ИХХТ СО РАН,  
д.х.н., проф. РАН

Гербовая печать

4 06 2021



О.П. Таран