

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Колодина Алексея Никитича «**Закономерности формирования наночастиц сульфида кадмия и пленок на их основе в водных и обратномиецеллярных системах**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18
Веб-сайт	<a href="http://www.solid.nsc.ru">http://www.solid.nsc.ru</a>
Телефон	+ 7 (383) 332-40-02
Адрес электронной почты	root@solid.nsc.ru

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).

1. Bokhonov V.B., Yukhin Yu.M. One-step formation of 3D alternating-layer structures composed of plates of nanocrystalline bismuth oxide and spherical particles of metallic bismuth // *Crystal Research & Technology*. 2017. Vol. 52. Iss. 9. No. 1700099.
2. Yukhin Y.M., Mishchenko K.V., Daminov A.S. Bismuth preoxidation for preparing solutions of salts // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. 2017. V. 51, Iss. 4. P. 495–502.
3. Fleitlikh I.Y., Grigorieva N.A., Nikiforova L.K., Logutenko O.A. Purification of zinc sulfate solutions from chloride using extraction with mixtures of a trialkyl phosphine oxide and organophosphorus acids // *Hydrometallurgy*. 2017. V. 169. P. 585-588.
4. Erenburg S.B., Trubina S.V., Yukhin Y.M., Sharafutdinov M.R. Structural characteristics of amorphous K-Bi citrate (De-Nol) and its aqueous solutions from EXAFS spectra // *Journal of Inorganic Biochemistry*. 2017. V. 166. P. 94-99.
5. Serdyuk S.S., Lomayev V.G., Kuzmin V.I., Flett D.S., Gudkova N.V., Kuzmin D.V., Mulagaleeva M.A., Kuzmina V.N., Kalyakin S.N., Logutenko O.A. The Chuktukon niobium-rare earth metals deposit: Geology and investigation into the processing options of the ores // *Minerals Engineering*. 2017. V. 113. P. 8-14.
6. Titkov A.I., Bulina N.V., Ulihin A.S., Shundrina I.K., Gerasimov E.Y., Yukhin Y.M., Lyakhov N.Z., Karpova E.V. N-Lauroylsarcosine capped silver nanoparticle based inks for flexible electronics // *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 2017. V. 28 (2). P. 2029-2036.
7. Тимакова Е.В., Афонина Л.И., Булина Н.В., Шацкая С.С., Юхин Ю.М., Володин В.А. Получение основного оксалата висмута (III) осаждением из нитратных растворов. *Журнал прикладной химии*. 2017. Т. 90 (7). С. 826-832.
8. Юхин Ю.М., Титков А.И., Логутенко О.А., Мищенко К.В., Ляхов Н.З. Экстракты как прекурсоры для получения металлических порошков и покрытий экстракционно-пиролитическим методом // *Журнал общей химии*. 2017. Т. 87 (12). С. 2057–2062.

9. Logutenko O., Titkov A., Vorob'yov A., Yukhin Yu., Lyakhov N. Characterization and growth mechanism of nickel nanowires resulting from reduction of nickel formiate in polyol medium // *Journal of Nanomaterials*. 2016. V. 2016 (9). P. 1-9. Article ID 9058686.
10. Mishchenko K.V., Avdeeva D.K., Yukhin Y.M., Titkov A.I., Logutenko O.A. Preparation of electroconductive aluminum-silicon oxide ceramic sensors modified with silver and bismuth nanoparticles // *European Journal of Nanomedicine*. 2016. V. 8 (4). P. 195-202.
11. Mikhailenko M.A., Tolochko B.P., Sharafutdinov M.R., Ancharov A.I., Yukhin Y.M., Kozlov A.S., Zolotarev K.V. The resistant agglomerate formation of bismuth ammonium potassium citrate in water solutions and their investigation by SAXS and ablation with using powerful terahertz radiation // *Physics Procedia*. 2016. V. 84. P. 386-389.
12. Титков А.И., Герасимов Е.Ю., Шашков М.В., Логутенко О.А., Булина Н.В., Юхин Ю.М., Ляхов Н.З. Особенности полиольного синтеза наночастиц серебра с использованием твердых карбоксилатов в качестве прекурсоров // *Коллоидный журнал*. 2016. Т. 78 (4). С. 490–500.
13. Yukhin Yu.M., Titkov A.I., Kulmukhamedov G.K., Lyakhov N. Z. Synthesis of Silver Nanoparticles via Reduction of Silver Carboxylates by Ethylene Glycol // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. 2015. V. 49 (4). P. 490–496.
14. Ляхов Н.З., Юхин Ю.М., Тухтаев Р.К., Мищенко К.В., Титков А.И., Логутенко О.А. Получение металлических нанопорошков восстановлением в органических жидкостях // *Химия в интересах устойчивого развития*. 2014. № 4. С. 409-416.
15. Mishchenko K.V., Yukhin Yu.M. Synthesis of Bismuth (III) Oxocarbonate for Medicine // *Chemistry for Sustainable Development*. 2013. V. 21. P. 479-483.

Верно

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН

д.х.н.



*Shakhshneider*

Т.П. Шахтшнейдер

«26» апреля 2018 г.