

E-mail: adonin@niic.nsc.ru

Персональные данные

ФИО: Адонин Сергей Александрович
Дата рождения: 03.07.1987
Место рождения: г. Новосибирск
Семейное положение: холост

Высшее образование и ученая степень

09.2004-06.2009 Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук, химическое отделение

09.2007-06.2009 Дипломный проект на кафедре неорганической химии ФЕН НГУ (научный руководитель – д.х.н., проф. М.Н. Соколов).

Оценка: отлично

Квалификация: специалист (химик)

07.2009-06.2012: аспирантура в Институте неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (научный руководитель – д.х.н, проф. М.Н. Соколов)

19.12.2012: Присуждена ученая степень кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия

Дополнительное образование

Ряд тренингов по вопросам менеджмента качества (стандарты серии ИСО 9000)

Апрель 2010: Тренинг IRCA (ISO 9000 for QM-Auditors), квалификация: аудитор IRCA по ISO 9001)

Опыт работы

03.2005-05.2009 – старший лаборант-исследователь, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (ИНХ СО РАН) (в т.ч. в рамках преддипломной практики)

09.2009-07.2012 – инженер 1 категории ИНХ СО РАН (в рамках аспирантуры)

08.2012-12.2013 – младший научный сотрудник ИНХ СО РАН

С 01.2014 – научный сотрудник ИНХ СО РАН

С 2011: Аудитор СМК (ISO 9000) TÜV Nord (Германия); участвовал в 5 аудитах (4 в качестве стажера) на предприятиях химической и биохимической отраслей

Зарубежные стажировки

03.2011-04.2011: Исследовательский центр компании Haldor Topsoe (Дания)

08.2013: Летняя школа BASF International Summer Course (Людвигсхафен, Германия)

08.2014-н.в. Технический университет Дрезден, группа проф. М. Рукк (Дрезден, Германия)

Список публикаций

- 1) S.A. Adonin, E.V. Peresyapkina, M.N. Sokolov, I.V. Korolkov, V.P. Fedin. Polyoxomolybdate-supported bismuth trihalides $[\text{Mo}_8\text{O}_{26}(\text{BiX}_3)_2]^{4-}$ (X = Cl, Br, I): Syntheses and study of polymorphism. *Inorg. Chem.* 2014, 53 (13), 6886-6892.
- 2) S.A. Adonin, M.N. Sokolov, P.A. Abramov, S.G. Kozlova, D.P. Pishchur, L.A. Sheludyakova, V.P. Fedin, Thermochromic behavior and phase transition of new octanuclear polyiodobismuth(III)ate. *Inorg. Chim. Acta* 2014, 419, 19-25.
- 3) Пересыпкина Е.В., Вировец А.В., Адонин С.А., Абрамов П.А., Рогачев А.В., Синкевич П.Л., Коренев В.С., Соколов М.Н. Кристаллическая структура двух солей на основе аниона $[\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42}]^{10-}$ - паравольфрамата Б. *ЖСХ* 2014, 55 (2), 315-319.
- 4) Адонин С.А., Абрамов П.А., Усков С.И. Кристаллическая структура комплексов Ir(III) с 1,10-фенантролином $\text{K}[\text{Ir}(\text{phen})\text{Cl}_4]\cdot\text{H}_2\text{O}$ и $(\text{Me}_4\text{N})[\text{Ir}(\text{phen})\text{Cl}_4]$. *ЖСХ* 2014, 55(3), 538.
- 5) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, P.L. Sinkevich, C. Vicent, D.A. Mainichev, V.P. Fedin. Keggin-type Polyoxometalates $[\text{PW}_{11}\text{O}_{39}\text{MCl}]^{5-}$ with noble metals (M = Rh and Ir): Novel Synthetic Entries and ESI-MS Directed Reactivity Screening. *Z. Anorg. Allg. Chem.* 2014, 640 (1), 122-127.
- 6) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, D.A. Mainichev, P.L. Sinkevich, C. Vicent, N.B. Kompankov, A.L. Gushchin, V.A. Nadolinny, V.P. Fedin. New {RuNO} Polyoxometalate $[\text{PW}_{11}\text{O}_{39}\text{Ru}^{\text{II}}(\text{NO})]^{4-}$: Synthesis and Reactivity. *Inorg. Chem.* 2013, 52, 9675-9682.
- 7) S.A. Adonin, M.N. Sokolov, A.I. Smolentsev, S.G. Kozlova, V.P. Fedin. $[\text{PtBi}_2\text{I}_{12}]^{2-}$: the first polyiodobismuthate containing an octahedral heterometallic unit. *Dalton Trans.* 2013, 42, 9818-9821.
- 8) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, A.V. Virovets, P.A. Abramov, C. Vicent, R. Llusar, V.P. Fedin. Complexes of $\text{M}_3\text{S}_4^{4+}$ (M = Mo, W) with chiral alpha-hydroxy and aminoacids: Synthesis, structure and solution studies. *Inorg. Chim. Acta* 2013, 395, 11-18.

- 9) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, E.V. Peresyphkina, P.A. Abramov, A.I. Smolentsev, D.I. Potemkin, P.V. Snytnikov, V.P. Fedin. Reactions of thodium (II) acetate with non-lacunary Keggin and Dawson polyoxoanions and related catalytic studies. *Inorg. Chim. Acta* 2013, **394**, 656-662.
- 10) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, E.V. Peresyphkina, V.P. Fedin. A Pt(II) isopolytungstate: synthesis and crystal structure. *Dalton Trans.* 2012, **41**, 11978-11979.
- 11) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, P.L. Sinkevich, C. Vicent, D.A. Mainichev, V.P. Fedin. Organometallic derivatives of Rh- and Ir-substituted polyoxotungstates with Keggin structure: reactivity screening by electrospray ionization mass-spectrometry. *Dalton Trans.* 2012, **41**, 9889-9892.
- 12) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, P.A. Abramov, D.A. Mainichev, N.F. Zakharchuk, V.P. Fedin. Self-assembly of polyoxotungstate with tetrairidium-oxo core: synthesis, structure and ^{183}W NMR studies. *Chem. Commun.* 2012, **48**, 6666-6668.
- 13) M.N. Sokolov, S.A. Adonin, D.A. Mainichev, C. Vicent, N.F. Zakharchuk, A.M. Danilenko, V.P. Fedin. Synthesis and characterization of $[\text{PW}_{11}\text{O}_{39}\text{Ir}(\text{H}_2\text{O})]^{4-}$: successful incorporation of Ir into polyoxometalate framework and study of the substitutional lability at the Ir(III) site. *Chem. Commun.* 2011, **47**, 7833-7835.
- 14) П.А. Абрамов, А.М. Абрамова, Е.В. Пересыпкина, А.Л. Гушин, С.А. Адонин, М.Н. Соколов, В.П. Федин. Новая соль полиоксотанталата $\text{Na}_8[\text{Ta}_6\text{O}_{19}] \cdot 24.5\text{H}_2\text{O}$ и ее свойства. *ЖСХ*, 2011, **52**, 1038-1043.
- 15) С.А. Адонин, А.В. Вировец, М.Н. Соколов, В.П. Федин. Замещение лигандов в кластерном комплексе $[\text{Mo}_3\text{S}_7\text{Cl}_6]^{2-}$: синтез и кристаллическая структура $(\text{Et}_4\text{N})[\text{Mo}_3\text{S}_7\text{Cl}_5(\text{CH}_3\text{CN})]$. *Коорд. Хим.* 2010, **12**, 883-887.
- 16) С.А. Адонин, А.В. Вировец, М.Н. Соколов, В.П. Федин. Синтез и кристаллическая структура $[\text{W}_3\text{S}_4(\text{acac})_3(\text{PPh}_3)_3]\text{PF}_6 \cdot 0.5 \text{CHCl}_3$ и $[\text{W}_3\text{S}_4(\text{hfac})_3(\text{PPh}_3)_2\text{Br}] \cdot 2\text{CHCl}_3$. *Коорд. Хим.* 2010, **10**, 743-747.
- 17) С.А. Адонин, П.А. Абрамов, А.В. Вировец, М.Н. Соколов, В.П. Федин. Синтез и кристаллическая структура $[\text{Mo}_3\text{S}_4(\text{dppen})_3\text{Cl}_3]\text{PF}_6 \cdot 1.5 \text{CH}_2\text{Cl}_2$ и $[\text{W}_3\text{S}_4(\text{dppe})_3\text{Br}_3]_2\text{ZnBr}_4 \cdot 5.5\text{CH}_3\text{CN}$. *Коорд. Хим.* 2010, **9**, 643-649.
- 18) П.А. Абрамов, С.А. Адонин, Е.В. Пересыпкина, М.Н. Соколов, В.П. Федин. Супрамолекулярные системы с участием Ca^{2+} , $[\text{Mo}_3\text{O}_2\text{S}_2\text{Cl}_6(\text{H}_2\text{O})_3]^{2-}$, $[\text{Mo}_3\text{S}_4\text{Cl}_{6.75}\text{Br}_{0.25}(\text{H}_2\text{O})_2]^{3-}$ и кукурбит[6]урилла. *ЖСХ*, 2010, **51**, 759-765.

Награды и премии

2010: Аспирантский грант Топсе - Topsoe PhD Scholarship (Haldor Topsoe A/S, Дания)

(Ежегодно присуждается 5 российским аспирантам, осуществляющим исследования в области катализа и наук о поверхности)

2010: Именная стипендия Правительства Новосибирской области

(Ежегодно присуждается 30 аспирантам, работающим в НСО)

2012: Стипендия президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов

(Присуждается 500 аспирантам и молодым ученым, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики)

2013: Финалист Reaxys Ph.D. Prize (2013)

(Международный конкурс среди аспирантов и молодых Ph.D. в области химии; ежегодно отбирается 45 человек. На данный момент – единственный представитель РФ за все годы)

2013: Премия Европейской Академии (Academia Europaea) для молодых ученых

(В 2013 г. присуждена 9 молодым ученым из РФ)

Иностранные языки

Английский (upper intermediate), Немецкий (C1)