



*Институт элементоорганических соединений имени
А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

Головешкин Александр Сергеевич

Год обучения 4-й (очно)

Направление 04.06.01 «Химические науки»

Профиль 02.00.04 «Физическая химия»

Email: golov-1@mail.ru

Младший научный сотрудник лаб. 201 РСИ ИНЭОС РАН

https://istina.msu.ru/profile/asg_xrlab/

1. ТЕМА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕМА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

**«Слоистые соединения дисульфида
молибдена с азотсодержащими
органическими молекулами: строение и
электрокаталитические свойства»**

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник лаб.
201 РСИ ИНЭОС РАН

Голубь Александр Семенович



ТЕМА ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ УТВЕРЖДЕНА УЧЕНЫМ
СОВЕТОМ ИНЭОС ПРОТОКОЛ № 2 от 22 февраля 2017 г.

2. Публикации по теме диссертационного исследования

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1.	Structural Properties and Phase Transition of Exfoliated-Restacked Molybdenum Disulfide (статья)	<i>J. Phys. Chem. C</i> , 2013, 117 , 8509–8515	A.S. Goloveshkin, I.S. Bushmarinov, N.D. Lenenko, M.I. Buzin, A.S. Golub and M.Y. Antipin
2.	Ridges and valleys on charged 1T-MoS ₂ sheets guiding the packing of organic cations (статья)	<i>RSC Adv</i> , 2015 , 5, 19206–19212	A.S. Goloveshkin, N.D. Lenenko, V.I. Zaikovskii, A.S. Golub, A.A. Korlyukov, I.S. Bushmarinov
3.	Stabilization of 1T-MoS ₂ sheets by imidazolium molecules in self-assembling hetero-layered nanocrystals (статья)	<i>Langmuir</i> , 2015 , 31, 8953–8960	A.S. Goloveshkin, I.S. Bushmarinov, A.A. Korlyukov, M.I. Buzin, V.I. Zaikovskii, N.D. Lenenko, A.S. Golub
4.	Атомное строение и связывающие взаимодействия в слоистом соединении дисульфида молибдена с катионами триметилфениламмония (статья)	<i>Журн. Неорг. Хим.</i> , 2017 , 62(6), 743-750	A.C. Головешкин, И.С. Бушмаринов, А.А. Корлюков и др.
5.	The electrostatic origin of stabilization in MoS ₂ -organic nanocrystals (статья)	<i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , 2016 , 7 (24), 5162–5167	I.S. Bushmarinov, A.S. Goloveshkin, N.D. Lenenko et al.
6.	Hydrogen bond-driven self-assembly between single-layer mos2 and alkyldiamine molecules	<i>Crystal growth & design</i> , 2018 , 18(9), 5116-5123	I.E. Ushakov, A.S. Goloveshkin, N.D. Lenenko et al.

2. Публикации (другие)

Всего 63 публикации по Web of science (h-index = 10)

Полный список публикаций приведен в профиле в системе ИСТИНА https://istina.msu.ru/profile/asg_xrlab/

Решение структур по данным монокристалльной и порошковой рентгеновской дифракции;

Проведение исследований методом порошковой рентгеновской дифракции: фазовый анализ, установление размеров кристаллитов наноразмерных материалов

3. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

□ 1. Сдача кандидатских экзаменов

№ п/п	Экзамен	Оценка
1	История и философия науки	Отлично
2	Иностранный язык	Отлично
3	Специальность «физическая химия»	Отлично

□ 2. Оценки, полученные на зачетах

№ п/п	Наименование дисциплины	Оценка
1	Квантовая химия и строение молекул	Зачтено, 5
2	Сtereoхимия	Зачтено, 5
3	Современные методы исследования строения вещества	Зачтено, 5
4	Дидактика химии	Зачтено, 5

3. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

— Сделан доклад и содоклад на конференции-аттестации «Веснянка» 2016, 2017, 2018, 2019 для аспирантов и студентов ИНЭОС РАН

4. Педагогическая деятельность

— Студенческая стендовая сессия «Начинающий ученый!» 2017, 2018 (участие в экспертной комиссии)

— Руководство студентом ВХК РАН Ушаковым И.Е. По результатам исследования была опубликована одна статья, работа представлена на трех конференциях, в том числе «Начинающий ученый - 2018». Дипломная работа была защищена в 2019 году.

4. УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

Основные тезисы работы были представлены на научно-практических конференциях:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1.	Новый подход к определению атомной структуры слоистых соединений дисульфида молибдена с органическими молекулами методом порошковой рентгеновской дифракции	Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая — 3 июня 2016	Головешкин А.С., Бушмаринов И.С., Корлюков А.А., Лененко Н.Д., Голубь А.С.
2.	Structure determination and charge density analysis of nanostructured, disordered MoS ₂ -based layered compounds with organic cations	Тезисы 30 Европейского кристаллохимического конгресса, Базель, Швейцария, 28 августа – 1 сентября 2016	Alexander S. Goloveshkin, Alexander A. Korlyukov, Natalia D. Lenenko, Alexandre S. Golub
3.	Structural characterization of turbostratically disordered MoS ₂ -based heterolayered architectures with aromatic molecules	Тезисы VI конференции молодых ученых «Интеллектуальные наноматериалы», г. Ростов-на-Дону, 11-15 сентября 2017	Alexander S. Goloveshkin, Alexander A. Korlyukov, Natalia D. Lenenko, Alexandre S. Golub, Ivan S. Bushmarinov
4.	Роль водородных связей в стабилизации гетерослоистого соединения дисульфида молибдена с катионами фенантролина	Тезисы IX Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 4-8 июня 2018	Головешкин А.С., Бушмаринов И.С., Корлюков А.А., Лененко Н.Д., Голубь А.С.
5.	Structural studies of nanosized turbostratically disordered MoS ₂ -based heterolayered compounds with organic cations	Тезисы VII Международной летней школе для молодых учёных RACIRI-2019, г. Калининград, 4-11 августа 2019	Alexander S. Goloveshkin

Награды

Лауреат премии для поддержки талантливой молодежи
2009, 2010, 2011, 2014, 2015

(Всероссийские и международные школьные и студенческие олимпиады)

Победитель XX-го конкурса молодых ученых на соискание премии
имени Ю.Т. Стручкова за 2016 год
за работу "Новый подход к определению структуры разупорядоченных
гетерослоистых нанокристаллов на основе дисульфида молибдена по
данным порошковой рентгеновской дифракции"

Победитель конкурса
Haldor Topsoe Ph.D. Programme within Heterogeneous Catalysis and
Related Materials 2019