

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Голубь Александр Семенович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Загузиной Алены Андреевны на тему: «Наноструктурированные материалы на основе MoS_2 для анодов литий- и натрий-ионных аккумуляторов» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Голубь Александр Семенович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Кандидат химических наук по специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений, 22.12.1989 г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук» (ИНЭОС РАН)
Адрес организации	119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1

Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Старший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория рентгеноструктурных исследований ИНЭОС РАН
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Goloveshkin A.S., Naumkin A.V., Buzin M.I., Golub A.S. Nanoarchitectonics of MoS₂-Organic Heterostructure for Effective Biocompatible Photothermal Materials Functioning in NIR-I and NIR-II Bio-windows // Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. – 2026. – V. 36 – P. 4179–4190. https://doi.org/10.1007/s10904-025-04165-w 2. Goloveshkin A. S., Sheverdina K. M., Naumkin A.V., Golub A. S. A Heterolayered Nanocomposite Compound of Molybdenum Disulfide with Cobalt Hydroxide: Structure and Photothermal Activity in the Near IR Range // Journal of Structural Chemistry. – 2025. – V. 66 – P. 1412–1422. https://doi.org/10.1134/S002247662507008X 3. Ushakov I. E., Goloveshkin A. S., Lenenko N. D., Talanova V. N., Buzin M. I., Ezernitskaya M. G., Zaikovskii V. I., Naumkin A. V., Golub A. S. Molybdenum disulfide nanosheets hybridized with lysine molecules for highly efficient near-infrared photothermal energy conversion // Physica B: Condensed Matter. – 2025. – V. 699 – P. 416812. https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416812 4. Goloveshkin A. S., Ushakov I. E., Takazova R.U., Lenenko N.D., Golub A. S. Influence of Non-Covalent Interactions on the Binding Strength of Lamivudine with Molybdenum Disulfide in Multilayer and Monolayer Hybrid Structures // Journal of Structural Chemistry. – 2024. – V. 65 – №. 10 – P. 1894–1902. https://doi.org/10.1134/S0022476624100020 5. Goloveshkin A. S., Lenenko N. D., Buzin M. I., Zaikovskii V. I., Naumkin A. V., Golub A. S. Organic interlayers boost the activity of MoS₂ toward hydrogen evolution by maintaining high 1T/2H phase ratio // International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. – V. 48 – №. 28. – P. 10555–10565. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.11.240 6. Goloveshkin A. S., Lenenko N. D., Naumkin A. V., Golub A. S. Structural Significance of Hydrophobic and Hydrogen Bonding Interaction for Nanoscale Hybridization of Antiseptic Miramistin

	Molecules with Molybdenum Disulfide Monolayers // <i>Molecules</i>. – 2023. – V. 28 – №. 4. – P. 1702. https://doi.org/10.3390/molecules28041702 7. Goloveshkin A. S., Golub A. S., Grayfer E.D., Makotchenko V.G., Fedorov V. E. Atomic structure and bonding in fluorinated graphite intercalated with a strong fluoroxidant // <i>Diamond and Related Materials</i>. – 2023. – V. 135. – P. 109848. https://doi.org/10.1016/j.diamond.2023.109851 8. Ushakov I. E., Lenenko N. D., Goloveshkin A. S., Korlyukov A. A., Golub A. S. Influence of noncovälent intramolecular and host–guest interactions on imatinib binding to MoS₂ sheets: a PXRD/DFT study // <i>CrystEngComm</i>. – 2022. – V. 24 –№. 3. – P. 639–646. https://doi.org/10.1039/d1ce01350e 9. Ushakov I. E., Lenenko N. D., Goloveshkin A. S., Buzin M. I., Takazova R. U., Korlyukov A.A., Zaikovskii V.I., Golub A. S. Experimental and Computational Study of the Structure and Bonding Interactions in Layered Compounds of Molybdenum Disulfide with Guanidine Derivatives // <i>Journal of Structural Chemistry</i>. – 2022. – V. 63 – 10. – P. 1558–1567. https://doi.org/10.1134/S002247662210002X
--	---

Кандидат химических наук,
 Старший научный сотрудник Лаборатории
 рентгеноструктурных исследований
 ФГБУН Института элементоорганических соединений
 им. А. Н. Несмеянова РАН

af

Голубь Александр Семенович

20.08.2026 г.

Подпись Голубя А.С. заверяю
 Ученый секретарь ФГБУН Института
 элементоорганических соединений
 им. А. Н. Несмеянова РАН
 Кандидат химических наук



Гулакова Е.Н.