

Председателю диссертационного совета  
24.2.379.04, созданного на базе ФГАОУ ВО  
«Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»,  
доктору химических наук, доценту  
Пушкину Д.В.

Уважаемый Денис Валериевич!

Настоящим сообщая, что ознакомился с авторефератом и диссертацией  
Шими́на Никиты Андреевича «Метакрилатные комплексы уранила – синтез,  
строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия  
(химические науки).

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по данной  
работе.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и  
их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры  
неорганической химии  
ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет  
имени М.В. Ломоносова»,  
доктор химических наук

И.В. Морозов

Личную подпись *Морозов И.В.*  
**ЗАВЕРЯЮ:** *Капустина Т.А.*  
Зам. Нач. отдела делопроизводства  
химического факультета МГУ



Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Шими́на Никиты Андреевича «Метакрилатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

| Фамилия, имя, отчество   | Место основной работы (полное наименование организации, адрес, должность, телефон, адрес электронной почты)   | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация) | Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет  |
|--------------------------|---|--|--|
| Морозов Игорь Викторович | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»</p> <p>119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы</p> <p>Профессор кафедры неорганической химии</p> <p>+7 (495) 939 28 70<br/>e-mail: morozov@inorg.chem.msu.ru</p> | <p>доктор химических наук</p> <p>02.00.01 – неорганическая химия</p>                                 | <p>1. Терещенко, Д. С., Бузоверов, М. Е., Глазунова, Т. Ю., Лермонтова, Э. Х., Гончаренко, В. Е., Шаталова, Т. Б., Хлопкина, Е. В., and <b>Морозов, И. В.</b> Новое семейство трехъядерных комплексов <math>(\text{CH}_3)_4\text{N}[\text{M}_3(\mu_3\text{-F})(\text{TFA})_6(\text{Py})_3]</math> (M = Mn, Co, Ni, Cu, Zn): синтез, кристаллическое строение и термическая устойчивость. // <i>Журнал неорганической химии</i>. — 2023. — Т. 68, № 9. — С. 19.</p> <p>2. Vorobyova A.A., Komleva E.V., Geidorf M.Y., Zaikina A.Y., Vasilchikova T.M., Zakharov K.V., Shilov A.I., Simonov S.V., Ovchenkov Y.A., <b>Morozov I.V.</b>, Shvanskaya L.V., Streltsov S.V., Vasiliev A.N., Volkova O.S. Peculiar crystal structure and long-range order of spin-1/2 ladders in <math>\text{MoOBr}_3</math> // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2023. – Т. 968. – С. 172072.</p> <p>3. Shilov A. I. Pervakov, K. S., Lyssenko, K. A., Vlasenko, V. A., Efremov, D. V., Aswartham, S., Simonov S. V., <b>Morozov I. V.</b>, Shevelkov, A. V. Synthesis and crystal growth of novel layered bismuthides <math>\text{ATM}_2\text{Bi}_2</math> (A= K, Rb, Cs; TM= Zn, Cd), electron-deficient compounds with the <math>\text{ThCr}_2\text{Si}_2</math> structure // <i>Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie</i>, 2023. – Т. 649. – №. 6-7. – С. e202200298.</p> <p>4. Mashkin M., Tedeeva M., Fedorova A.A., Vasiliev A., Egorov</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>A.V., Pribytkov P., Kalmykov K., Kapustin G., <b>Morozov I.</b>, Kustov L., Kustov A. CrO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> mesoporous catalysts prepared using beta-cyclodextrin as a template and their catalytic properties in propane oxidative dehydrogenation in the presence of carbon dioxide // <i>Microporous and Mesoporous Materials</i>, 2022. – T. 338. – C. 1–11.</p> <p>5. Vorobyova A., Danilovich I., <b>Morozov I.</b>, Vasiliev A.N., Volkova O., Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T. Ising-Like Magnetism in Quasi-Two-Dimensional Co(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O // <i>Materials</i>, 2022. – T. 15. – C. 7066.</p> <p>6. Vorobyova A.A., Danilovich I.L., <b>Morozov I.V.</b>, Ovchenkov Y.A., Vasiliev A.N., Volkova O.S., Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T. Square lattice antiferromagnets (NO)M(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> (M = Co, Ni): Effects of anisotropy // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2022. – T. 929. – C. 167197.</p> <p>7. Vorobyova, A. A., Shilov, A. I., Boltalin, A. I., Troyanov, S. I., and <b>Morozov, I. V.</b> Synthesis and crystal structure of the pyridinium acid nitrate [(PyH)<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)] [H<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] containing a dihydrogen trinitrate anion. // <i>Mendeleev Communications</i>. — 2021. — Vol. 31. — P. 356–358</p> <p>8. <b>Morozov I. V.</b>, Kemnitz E., Troyanov S. I. <i>Hydrogen bonds in mixed bifluoride–nitrate salts of ammonium and potassium</i> // <i>Mendeleev Communications</i>. — 2020. — Vol. 30. — P. 291–292.</p> |
|--|--|---|

Доктор химических наук,  
 профессор кафедры неорганической химии  
 ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»



И.В. Морозов



Председателю диссертационного совета  
24.2.379.04, созданного на базе ФГАОУ ВО  
«Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»,  
доктору химических наук, доценту  
Пушкину Д.В.

Уважаемый Денис Валериевич!

Настоящим сообщая, что ознакомился с авторефератом и диссертацией  
Ширина Никиты Андреевича «Метакрилатные комплексы уранила – синтез,  
строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия  
(химические науки).

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по данной  
работе.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и  
их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник  
Самарского филиала  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Физического института  
им. П.Н. Лебедева РАН,  
кандидат химических наук



А.П. Шевченко



Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Шмина Никиты Андреевича «Метакрилатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

| Фамилия, имя, отчество      | Место основной работы (полное наименование организации, адрес, должность, телефон, адрес электронной почты)   | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация) | Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет  |
|-----------------------------|---|--|--|
| Шевченко Александр Петрович | <p>Самарский филиал<br/>Федерального государственного бюджетного учреждения науки<br/>Физического института им. П.Н. Лебедева РАН<br/>443011, г. Самара, ул. Новосадовая, 221<br/>Старший научный сотрудник<br/>+7 (846) 335 57 31<br/>e-mail:<br/><a href="mailto:alex.shevchenko@gmail.com">alex.shevchenko@gmail.com</a></p> | <p>кандидат химических наук<br/>02.00.01 – неорганическая химия</p>                                  | <p>1. Alexandrov E. V., Shevchenko A. P., Blatov V. A. Topological databases: why do we need them for design of coordination polymers? <i>Cryst. Growth Des.</i> 2019, 19, 5, 2604–2614. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b01721">https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b01721</a><br/>2. Gomez G.E., Ridenour J.A., Byrne N.M., Shevchenko A.P., and Cahill C.L. Novel Heterometallic Uranyl-Transition Metal Materials: Structure, Topology, and Solid State Photoluminescence Properties, <i>Inorg. Chem.</i>, 2019, 58, 11, 7243–7254. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b00255">https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b00255</a><br/>3. Shevchenko A.P., Eremin R.A. and Blatov V.A. The CSD and knowledge databases: from answers to questions, <i>CrystEngComm</i>, 2020, 22, 7298–7307. <a href="https://doi.org/10.1039/d0ce00265h">https://doi.org/10.1039/d0ce00265h</a><br/>4. Shevchenko A.P., Alexandrov E.V., Golov A.A., Blatova O.A., Duyunova A.S., Blatov V.A. Topology versus porosity: what can reticular chemistry tell us about free space in metal-organic frameworks? <i>Chem. Commun.</i>, 2020, 56, 9616-9619. <a href="https://doi.org/10.1039/D0CC04004E">https://doi.org/10.1039/D0CC04004E</a><br/>5. Shevchenko A. P., Blatov V. A. Simplify to understand: how to elucidate crystal structures? <i>Struct. Chem.</i> 2021, 32, 507-519. <a href="https://doi.org/10.1007/s11224-020-01724-4">https://doi.org/10.1007/s11224-020-01724-4</a><br/>6. Alexandrov E. V., Shevchenko A. P., Nekrasova N. A., Blatov V. A. Topological methods of analysis and design of coordination polymers. <i>Russ. Chem. Rev.</i>, 2022, 91 (4),</p> |

RCR5032, DOI: <https://doi.org/10.1070/RCR5032>

7. Shevchenko A.P., Smolkov M.I., Wang J., Blatov V.A. Mining Knowledge from Crystal Structures: Oxidation States of Oxygen-Coordinated Metal Atoms in Ionic and Coordination Compounds. *J. Chem. Inf. Model.* 2022, 62, 2332–2340. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c00080>

8. Shevchenko A.P., Shabalin A.A., Karpukhin I.Yu., Blatov V.A. Topological representations of crystal structures: generation, analysis and implementation in the TopCryst system. *Science and Technology of Advanced Materials: Methods*, 2022, 2:1, 250-265, DOI: <https://doi.org/10.1080/27660400.2022.2088041>

Кандидат химических наук,  
Старший научный сотрудник  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Физического института  
им. П.Н. Лебедева РАН

А.П. Шевченко

