

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Гаврюшкина Павла Николаевича

«Кристаллохимия карбонатов при экстремальных давлениях и температурах»

1. Ф.И.О Бобров Андрей Викторович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 25.00.04 «Петрология, вулканология»

Должность: профессор кафедры петрологии и вулканологии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», геологический факультет

Адрес места работы: Москва, Ленинские горы, дом. 1, МГУ

Телефон, электронная почта: +7(495)9394929, archi@geol.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. *Bindi L., Bendeliani A.A., **Bobrov A.V.**, Matrosova E.A., Irifune T.* Incorporation of Mg in phase Egg, AlSiO_3OH : Toward a new polymorph of phase H, MgSiH_2O_4 , a carrier of water in the deep mantle // *American Mineralogist*. 2020. V. 105. P. 132–135. DOI: 10.2138/am-2020-7204.
2. *Matrosova E.A., **Bobrov A.V.**, Bindi L., Pushcharovsky D. Yu., Irifune T.* Titanium-rich phases in the Earth's transition zone and lower mantle: Evidence from experiments in the system $\text{MgO-SiO}_2\text{-TiO}_2(\pm\text{Al}_2\text{O}_3)$ at 10–24 GPa and 1600 °C // *Lithos*. 2020. V. 366–367. 105539. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105539.
3. *Iskrina A.V., Spivak A.V., **Bobrov A.V.**, Eremin N.N., Marchenko E.I., Dubrovinsky L.S.* Synthesis and crystal structures of new high-pressure phases CaAl_2O_4 and $\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{O}_{11}$ // *Lithos*. 2020. V. 374–375. 105689. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105689.
4. *Матросова Е.А., **Бобров А.В.**, Бинди Л., Пушчаровский Д.Ю.* Минералы титана и их ассоциации в мантии Земли: обзор природных и экспериментальных данных // *Геохимия*. 2021. Т. 66. № 8. С. 675–693. DOI: 10.31857/S0016752521080057.
5. ***Bobrov A.V.**, Tamarova A.P., Bindi L., Matrosova E.A., Bendeliani A.A., Kogarko L.N., Irifune T.* Na-bearing bridgmanite: Synthesis, phase relations and application to the origin of alkaline melts in the uppermost lower mantle // *Lithos*. 2023. V. 444–445. N. 107101. DOI: 10.1016/j.lithos.2023.107101.

2. Ф.И.О.: Блатов Владислав Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.01 «Неорганическая химия»

Должность: заведующий кафедрой неорганической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», геологический факультет

Адрес места работы: 443100 г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244

Телефон, электронная почта: +7(846)2424546, blatov@topospro.com

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Alexandrov E.V., Yang Y., Liang L., Wang J., **Blatov V.A.** Topological transformations in metal-organic frameworks: a prospective design route? // *CrystEngComm*, 2022. – 24. – 2914-2924.
 2. 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.
 3. Александров Е.В., Шевченко А.П., Некрасова Н.А., **Блатов В.А.** Топологические методы анализа и дизайна координационных полимеров. *Успехи химии*, 2022. – 91. – RCR5032.
 4. Blatova O.A., Osipov V.T., Pavlova V.E., Solodovnikova M.A., Trofimychev I.I., Egorova E.M., **Blatov V.A.** Local atomic configurations in intermetallic crystals: beyond the first coordination shell. // *Inorg. Chem.*, 2023. – 62. – 6214–6223.
- Blatova O.A., Solodovnikova M.A., Egorova E.M., **Blatov V.A.** Stability of intermetallic compounds: Geometrical and topological aspects. // *Intermetallics*, 2024. – 164. – 108124.

З.Ф.И.О.: Гуржий Владислав Владимирович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Должность: доцент кафедры кристаллографии

Место работы: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
Институт наук о Земле,

Адрес места работы: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9

Тел.: +7 (812) 363 62 03

E-mail: vladislav.gurzhiy@spbu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. A.V. Kasatkin, V.V. Gurzhiy, N.V. Chukanov, A.A. Agakhanov, R. Škoda, D.I. Belakovskiy Gajardoite-(NH₄), (NH₄)As³⁺₄O₆Cl₂[(Ca_{0.5}□_{0.5})(H₂O)₅], a new mineral from the Khovu-Aksy deposit, Eastern Siberia, Russia // Mineralogy (Russia). 2024. V. 10 (1). P. 5-15. DOI 10.35597/2313-545X-2024-10-1-1
2. I.V. Kuporev, S.A. Kalashnikova, V.V. Gurzhiy Crystal Chemistry and Structural Complexity of the Uranyl Molybdate Minerals and Synthetic Compounds // Crystals. 2024. V. 14(1). P. 15. DOI 10.3390/cryst14010015
3. E.V. Nazarchuk, V.V. Gurzhiy, Y.G. Tagirova, D.O. Charkin, M.G. Krzhizhanovskaya, A.V. Kasatkin, O.V. Eremin High-Temperature Crystal Chemistry of Meta-Autunite Group Minerals: Metatorbernite, Cu(UO₂)₂(PO₄)₂(H₂O)₈ and Metazeunerite, Cu(UO₂)₂(AsO₄)₂(H₂O)₈ // Crystals. 2023. V. 13(12). P. 1688. DOI 10.3390/cryst13121688
4. A.V. Kasatkin, A. Vymazalová, F. Nestola, V.V. Gurzhiy, A.A. Agakhanov, R. Škoda, D.I. Belakovskiy, M.E. Generalov A re-evaluation of stannopalladinite using modern analytical techniques // Mineralogical Magazine. 2023. V. 87. P. 773-782. DOI 10.1180/mgm.2023.73
5. V.V. Gurzhiy, B.E. Burakov, B.Yu. Zubekhina, A.V. Kasatkin Evolution of Chernobyl Corium in Water: Formation of Secondary Uranyl Phases // Materials. 2023. V. 16. P. 4533. DOI 10.3390/ma16134533

Ученый секретарь диссертационного совета МГ



конева Е.Л.