

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Искриной Анастасии Витальевны**

«Фазовые отношения в системах с участием оксидных фаз переходной зоны
и нижней мантии Земли»

Научный руководитель: Бобров Андрей Викторович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

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 1.6.3 – петрология, вулканология 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., Пуцаровский 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.

Ученый секретарь диссертационного совета М

оконева Е.Л.