

СВЕДЕНИЯ
об официальных оппонентах диссертанта Королева Н.М.

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место основной работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)	Основные работы по профилю диссертации
Бобров Андрей Викторович	1972	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра петрологии, г. Москва. Профессор	Доктор геол.-мин. наук 25.00.04 – петрология, вулканология		<p>1. Sirotkina E.A., Bobrov A.V., Bindi L., Irifune T. Phase relations and formation of chromium-rich phases in the system $Mg_4Si_4O_{12}$–$Mg_3Cr_2Si_3O_{12}$ at 10–24 GPa and 1600°C // Contributions to Mineralogy and Petrology. 2015. V. 169:2. DOI 10.1007/s00410-014-1097-0</p> <p>2. Bobrov A.V., Litvin Yu.A., Kuzyura A.V., Dymshits A.M., Jeffries T., Bindi L. Partitioning of trace elements between Na-bearing majoritic garnet and melt at 8.5 GPa and 1500–1900 °C // Lithos. 2014. V. 189. P. 159-166.</p> <p>3. Литвин Ю.А., Васильев П.Г., Бобров А.В., Окоимова В.Ю., Кузюра А.В. Материнские среды природных алмазов и первичных минеральных включений в них по данным физико-химического эксперимента // Геохимия. 2012. № 9. С. 811-847.</p> <p>4. Бобров А.В., Сироткина Е.А., Гаранин В.К., Бовкун А.В., Корост Д.В., Шкурский Б.Б. Мэйджоритовые гранаты со структурами распада из кимберлитовой трубки Мир (Якутия) // Докла-</p>

				<p>ды Академии наук. 2012. Т. 444. № 1. С. 56-60.</p> <p>5. Дымшиц А.М., Бобров А.В., Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Отани Э., Литвин Ю.А. Экспериментальное изучение фазового перехода пироксен-гранат в системе $\text{Na}_2\text{MgSi}_5\text{O}_{12}$ при давлениях 13-20 ГПа: первый синтез натриевого мэйджорита // Доклады Академии наук. 2010. Т. 434. № 3. С. 378-381.</p> <p>6. Бобров А.В., Литвин Ю.А. Перидотит-эклогит-карбонатитовые системы при 7.0-8.5 ГПа: концентрационный барьер нуклеации алмаза и синтез и сингенезис его силикатных и карбонатных включений // Геология и геофизика. 2009. Т. 50. № 12. С. 1571-1587.</p>
Корешкова Марина Юрьевна	1969	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт Наук о Земле, кафедра петрографии, г. Санкт-Петербург. Доцент	Кандидат геол.-мин. наук 25.00.04 – петрология, вулканология	<p>1. Koreshkova M.Yu., Downes H., Glebovitsky V.A., Rodionov N.V., Antonov A.V., Sergeev S.A. Zircon trace element characteristics and ages in granulite xenoliths: a key to understanding the age and origin of the lower crust, Arkhangelsk kimberlite province, Russia // Contributions to Mineralogy and Petrology. 2014. V. 167. № 2. P. 1-22.</p> <p>2. Koreshkova M.Yu., Downes H., Levsky L.K., Vladykin N.V. Petrology and Geochemistry of Granulite Xenoliths from Udachnaya and Komsomolskaya Kimberlite Pipes, Siberia // Journal of Petrology. 2011. V. 52. № 10. P. 1857-1885.</p> <p>3. Лобач-Жученко С.Б., Балаганский В.В., Балтыбаев Ш.К., Степанюк Л.М., Пономаренко А.Н., Лохов К.И., Корешкова М.Ю., Юрченко А.В., Егорова Ю.С., Сукач В.В., Бережная Н.Г., Богомоллов Е.С. Этапы формирования Побужского</p>

					гранулитового комплекса по данным изотопно-геохронологических исследований (Среднее Побужье, Украинский щит) // Мінералогічний журнал. 2013. Т. 35. № 4 (178). С. 86-98.
--	--	--	--	--	--

Выбор оппонентов Боброва А.В. и Корешковой М.Ю. основывается на их научной специализации. Бобров А.В. является крупным специалистом международного уровня в области экспериментальной высокобарической и высокотемпературной петрологии и минералогии. Ряд его работ освещает проблемы образования и стабильности минералов эклогитового парагенезиса и кристаллизации многокомпонентных расплавов с участием эклогитовых систем в условиях верхней мантии и, в особенности, в поле стабильности алмаза (алмазной фации глубинности).

Корешкова М.Ю. признанный специалист в области петрологии и геохимии нижней коры-верхней мантии древних докембрийских кратонов. В ее научных работах, объектом которых нередко являются ксенолиты из различных кимберлитовых трубок, рассматривается происхождение протолитов нижнекоровых пород, время их образования, вопросы петрологии и геохимии ксенолитов. Кроме того, Корешкова М.Ю. в своих публикациях уделяет значительное внимание геохронологии и геохимии циркона из ксенолитов.

Основные работы оппонентов по тематике диссертации приведены в таблице. Публикации по этой тематике соответствуют современным требованиям.