

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бенделиани Александры Алексеевны**

*«Взаимодействие перидотита и материала океанической коры в условиях мантии Земли:
результаты экспериментов»*

1. Ф.И.О.: *Зедгенизов Дмитрий Александрович*

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная специальность: 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Должность: директор

Место работы: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН

Адрес места работы: 620010 Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15

Телефон: +7(913)7577112

E-mail: zedgenizov@igg.uran.ru

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

1. *Logvinova A., Zedgenizov D., Wirth R. Specific multiphase assemblages of carbonatitic and Al-rich silicic diamond-forming fluids/melts: TEM observation of microinclusions in cuboid diamonds from the placers of northeastern Siberian craton // Minerals, 2019, 9(1), 50.*
2. *Skuzovatov S.Yu., Zedgenizov D.A. Protracted fluid-metasomatism of the Siberian diamondiferous subcontinental lithospheric mantle as recorded in coated, cloudy and monocrystalline diamonds // Mineralogy and Petrology, 2019, 113, 285-306.*
3. *Shatsky V., Zedgenizov D., Ragozin A., Kalinina V. Silicate melt inclusions in diamonds of eclogite paragenesis from placers on the northeastern Siberian craton // Minerals, 2019, 9(7), 412.*
4. *Kalugina A.D., Zedgenizov D.A. Raman discrimination of garnet inclusions in Siberian diamonds // Journal of Raman Spectroscopy, 2019,*
5. *Зедгенизов Д.А., Рагозин А.Л., Каги Х., Юримото Х., Шацкий В.С. Включения SiO₂ в сублитосферных алмазах // Геохимия, 2019, т. 64, № 9, с. 948-957.*

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.5,
д.х.н. проф. Белоконева Е.Л.



**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бенделиани Александры Алексеевны**

*«Взаимодействие перидотита и материала океанической коры в условиях мантии Земли:
результаты экспериментов»*

1. Ф.И.О.: Сокол Александр Григорьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 25.00.05 – «минералогия, кристаллография»

Должность: г.н.с.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

Телефон: +7 383 330 75 01

E-mail: sokola@igm.nsc.ru

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

1. Sokol A.G., Kruk A.N., Palyanov Y.N., Sobolev N.V. *Stability of phlogopite in ultrapotassic kimberlite-like systems at 5.5-7.5 GPa // Contributions to Mineralogy and Petrology, 2018. V. 172(4). P. 1-21.*
2. Sokol A.G., Tomilenko A.A., Bul'bak T.A., Kruk A.N., Sokol I.A., Palyanov Y.N. *Fate of fluids at the base of subcratonic lithosphere: Experimental constraints at 5.5–7.8 GPa and 1150-1350°C // Lithos. 2018. V. 318. P. 419-433.*
3. Sokol A.G., Kupriyanov I.N., Seryotkin Yu.V., Sokol E.V., Kruk A.N., Tomilenko A.A., Bul'bak T.A., Palyanov Yu.N., *Cymrite as mineral clathrate: An overlooked redox insensitive transporter of nitrogen in the mantle // Gondwana Research. 2020. V. 79. P. 70-86.*
4. Sokol A.G., Tomilenko A. I.A., Zaikin P.A., Palyanova G.A. Palyanov Yu.N. *Hydrogenation of carbon at 5.5-7.8 GPa and 1100-1400°C // Physics of the earth and Planetary Interiors. 2019. V. 291. P. 12-23.*
5. Sokol A.G., Kruk A.N. *Role of molecular CO₂ in the exolution of kimberlite magma: Experimental constraints at 5.5-7.5 GPa and 1200-1450°C // Lithos. 2021. V. 386-387. N. 106042.*

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.5,
д.х.н. проф. Белоконева Е.Л.



**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бенделиани Александры Алексеевны**

*«Взаимодействие перидотита и материала океанической коры в условиях мантии Земли:
результаты экспериментов»*

1. Ф.И.О.: Шацкий Антон Фарисович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: проф. РАН

Научная специальность: 25.00.05 – «минералогия, кристаллография»

Должность: г.н.с.

Место работы: ГЕОХИ РАН

Адрес места работы: 119991, Москва, Косыгина, 19, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

Телефон: +79133856129

E-mail: shatskiyantnf@gmail.com, shatskiy@geokhi.ru

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

- 1. Shatskiy, A., Arefiev, A., and Litasov, K.D. (2023) Change in carbonate budget and composition during subduction below metal saturation boundary. *Geoscience Frontiers*, 14, 101463. (IF **6.853**) Q1**
- 2. Shatskiy, A., Vinogradova, Y.G., Arefiev, A.V., and Litasov, K.D. (2023) The system NaAlSi₂O₆–CaMgSi₂O₆–CO₂ at 3-6.5 GPa: Implications for CO₂ stability in the eclogitic suite at depths of 100-200 km. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, accepted, <https://doi.org/10.1007/s00410-023-01999-w> (IF **4.076**) Q1**
- 3. Shatskiy, A., Podborodnikov, I.V., Fedoraeva, A.S., Arefiev, A.V., Bekhtenova, A., and Litasov, K.D. (2023) The NaCl–CaCO₃ and NaCl–MgCO₃ systems at 6 GPa: Link between saline and carbonatitic diamond forming melts. *American Mineralogist*, 108, 4, in press, <https://doi.org/10.2138/am-2022-8403> (IF **3.066**) Q2**
- 4. Shatskiy, A., Vinogradova, Y.G., Arefiev, A.V., and Litasov, K.D. (2023) Revision of the CaMgSi₂O₆–CO₂ P-T phase diagram at 3-6 GPa. *American Mineralogist*, in press, <https://doi.org/10.2138/am-2022-8588> (IF **3.066**) Q2**
- 5. Shatskiy, A., Bekhtenova, A., Arefiev, A.V., and Litasov, K.D. (2023) Melt composition and phase equilibria in the eclogite-carbonate system at 6 GPa and 900–1500 °C. *Minerals*, 13(1), 82, <https://doi.org/10.3390/min13010082> (IF **2.818**) Q2**

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.5,
д.х.н. проф. Белоконова Е.Л.

