

**Сведения о научном руководителе (консультанте)**  
**диссертации Дугушкиной Ксении Анатольевны**  
*«Включения и ксенолиты в обыкновенных и углистых хондритах»*

**Научный руководитель:** Берзин Степан Васильевич

**Ученая степень:** кандидат геолого-минералогических наук

**Ученое звание:**

**Должность:** старший научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геотектоники

**Место работы:** Институт геологии и геохимии им. Академика А.Н.Заварицкого

**Адрес места работы:** 620110, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского 15

**Тел.:** +79049892683

**E-mail:** [sbersin@yandex.ru](mailto:sbersin@yandex.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография, геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых за последние 5 лет:

1. Берзин С.В., Коротеев В. А., Иванов К.С., Клейменов Д.А., Киселева Д.В., Чередниченко Н.В. Минеральный состав и строение метеорита Свердловск (Н4-5) // Доклады Академии наук. – 2018. Т. 479. № 3. – С. 309–312.

2. Берзин С.В., Иванов К.С., Бурлаков Е.В. Находка тугоплавких включений в метеорите Северный Колчим (НЗ) // Доклады Академии наук. – 2019. – Том 487. № 6. – С. 650–652.

3. Иванов К.С., Берзин С.В., Ерохин Ю.В., Ронкин Ю.Л., Хиллер В.В. Время задугового спрединга Уральской палеоостровной дуги (по результатам Sm-Nd- и U-Pb-датирования долеритов и изучения состава включений в цирконе) // Доклады Академии наук. - 2019. - Том 484. № 3. - С. 340-343.

4. Kohout T., Petrova E.V., Yakovlev G.A., Grokhovsky V.I., Penttilä A., Maturilli A., Moreau J.-G., Berzin S.V., Wasilje J., Danilenko I.A., Zamyatin D.A., Muftakhedinova R.F., Heikkilä M. Experimental constraints on the ordinary chondrite shock darkening caused by asteroid collisions // Astronomy & Astrophysics. – 2020. Vol. 639. – A146.

5. Берзин С.В., Коротеев В.А., Дугушкина К.А., Шиловских В.В., Замятин Д.А., Степанов С.Ю. Природа клиноэнстатитовой каймы в тугоплавких богатых форстеритом включениях из углистых хондритов: первые результаты исследования методом дифракции отраженных электронов (EBSD) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2020. Т. 495. № 1. – С. 15–18.

6. Дугушкина К.А., Берзин С.В. Новый углистый хондрит CM2 из Северо-Западной Африки (Northwest Africa 11781) // Литосфера. – 2019. – Т 19. № 4. – С. 580–587.

7. Берзин С.В., Дугушкина К.А., Червяковская М.В., Червяковский В.С., Панкрушина Е.А. Бурлаков Е.В. Уточнение классификации и характеристика включения в метеорите Северный Колчим (НЗ.4) // Литосфера. – 2021. – 21(3). – С. 409–430.

8. Берзин С.В., Червяковский В.С. U-Pb возраст цирконов из комплекса параллельных даек в блоке офиолитов в структуре Ревдинского массива Платиноносного пояса Урала // Литосфера. – 2021. – Том 21, № 6. – С. 849-866.

**Научный руководитель:** Гроховский Виктор Иосифович

**Ученая степень:** кандидат технических наук

**Ученое звание:** старший научный сотрудник

**Должность:** главный научный сотрудник, профессор кафедры физических методов и приборов контроля качества Физико-технологического института

**Место работы:** Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

**Адрес места работы:** 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

**Тел.:** +7(343)3758594

**E-mail:** [v.i.grokhovsky@urfu.ru](mailto:v.i.grokhovsky@urfu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография, геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых за последние 5 лет:

1. Muftakhetdinova, R.F., Grokhovsky, V.I., Yakovlev, G.A. Analysis of structural changes and phase transformations in Sikhote-Alin IIAB iron meteorite under various origin shock deformation // *Letters on Materials*. – 2018. – Vol.8 (1). – P. 54-58.

2. Oshtrakh, M.I., Maksimova, A.A., Goryunov, M.V., Petrova, E.V., Felner, I., Chukin, A.V., Grokhovsky, V.I. Study of metallic Fe-Ni-Co alloy and stony part isolated from Seymchan meteorite using X-ray diffraction, magnetization measurement and Mössbauer spectroscopy // *Journal of Molecular Structure*. – 2018. – Vol. 1174. – P. 112-121.

3. Петрова Е.В., Гроховский В.И., Кохоут Т., Муфтахетдинова Р.Ф., Яковлев Г.А. Ударно-волновой эксперимент с метеоритом Челябинск LL5: параметры эксперимента и структура ударно-преобразованного вещества // *Геохимия*. – 2019. – Т. 64. № 8. – С. 859-868.

4. Oshtrakh, M.I., Maksimova, A.A., Chukin, A.V., Petrova, E.V., Jenniskens, P., Kuzmann, E., Grokhovsky, V.I., Homonnay, Z., Semionkin, V.A. Variability of Chelyabinsk meteoroid stones studied by Mössbauer spectroscopy and X-ray diffraction // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2019. – Vol. 219. – P. 206-224.

5. Petrova, E.V., Grokhovsky, V.I. High pressure impacts on meteorites // *Pure and Applied Chemistry*. – 2019. – Vol. 91 (11). – P. 1857-1867.

6. Nakamura, E., Kunihiro, T., Ota, T., Sakaguchi, C., Tanaka, R., Kitagawa, H., Kobayashi, K., Yamanaka, M., Shimaki, Y., Bebout, G.E., Miura, H., Yamamoto, T., Malkovets, V., Grokhovsky, V., Koroleva, O., Litasov, K. Hypervelocity collision and water-rock interaction in space preserved in the Chelyabinsk ordinary chondrite // *Proceedings of the Japan Academy Series B: Physical and Biological Sciences*. – 2019. – Vol. 95 (4). – P. 165-177.

7. Sharygin, V.V., Ripp, G.S., Yakovlev, G.A., Seryotkin, Y.V., Karmanov, N.S., Izbrodin, I.A., Grokhovsky, V.I., Khromova, E.A. Uakitite, VN, a new mononitride mineral from uakit iron meteorite (IIAB) // *Minerals*. – 2020. – Vol. 10 (2). – 150.

8. Grokhovsky, V.I., Muftakhetdinova, R.F., Yakovlev, G.A., Brusnitsyna, E.V., Petrova, E.V. Post-impact metamorphism of the Chelyabinsk meteorite in shock experiment // *Planetary and Space Science*. – 2020. – Vol. 192. – #105050.

9. Kohout, T., Petrova, E.V., Yakovlev, G.A., Grokhovsky, V.I., Penttila, A., Maturilli, A., Moreau, J.-G., Berzin, S.V., Wasiljeff, J., Danilenko, I.A., Zamyatin, D.A., Muftakhetdinova, R.F., Heikkila, M. Experimental constraints on the ordinary chondrite shock darkening caused by asteroid collisions // *Astronomy and Astrophysics*. – 2020. – Vol. 639. - A146.

10. Kohout, T., Penttilä, A., Mann, P., Cloutis E., Čuda J., Filip J., Malina O., Reddy V., Grokhovsky V.I., Yakovlev G.A., Halodova, P., Haloda, J. Distinguishing between shock-darkening and space-weathering trends in ordinary chondrite reflectance spectra // Planetary Science Journal. – 2020. – Vol. 1(2). – 37.

11. Begunova, A., Pankrushina, E., Yakovlev, G., Kamalov, R., Grokhovsky, V. Raman spectroscopy of nanomaterials synthesized on the iron meteorites surfaces // Journal of Raman Spectroscopy. – 2022. – Vol. 53(3). – P. 472-484.

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



*Подпись, печать*