

Сведения

о научном руководителе соискателя Осадчего Валентина Олеговича

Фамилия, имя, отчество	Чареев Дмитрий Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор
Отрасль науки	химические науки
Специальность	01.04.18 - кристаллография, физика кристаллов
Ученое звание	доцент
Должность	Старший научный сотрудник
Место работы	Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН) http://www.iem.ac.ru/ 142432 Российская Федерация, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Структурное подразделение	Лаборатория высокотемпературной электрохимии
Адрес электронной почты	chareev@iem.ac.ru charlic@mail.ru
Телефон	+7 910 463 89 23

Список основных публикаций Чареева Дмитрия Александровича по тематике или специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

1. Vymazalová, A., **Chareev, D. A.**, Kristavchuk, A. V., Laufek, F., & Drábek, M. (2014). The Ag–Pd–Se system: phase relations involving minerals and potential new minerals. *The Canadian Mineralogist*, 52(1), 77-89.
2. **Chareev, D. A.**, Voronin, M. V., & Osadchii, E. G. (2014). Thermodynamic study of monoclinic pyrrhotite in equilibrium with pyrite in the Ag-Fe-S system by solid-state electrochemical cell technique. *American Mineralogist*, 99(10), 2031-2034.
3. **Chareev, D. A.** (2015). The low temperature electrochemical growth of iron, nickel and other metallic single crystals from halide eutectic fluxes in a temperature gradient. *Journal of Crystal Growth*, 429, 63-67.
4. Vymazalová, A., Laufek, F., Kristavchuk, A. V., Chareev, D. A., & Drábek, M. (2016). The system Ag–Pd–Te: phase relations and mineral assemblages. *Mineralogical Magazine*, 79(7), 1813-1832.
5. Wang Q, Shen Y, Pan B, Hao Y, Ma M, Zhou F, Steffens P, Schmalzl K, Forrest TR, Abdel-Hafiez M, Chen X, Chareev DA, Vasiliev AN, Bourges P, Sidis Y, Cao H, & Zhao

- J. (2016) Strong interplay between stripe spin fluctuations, nematicity and superconductivity in FeSe. *Nature Materials*, 15, 159–163.
6. Bezaeva, N.S., **Chareev, D.A.**, Rochette, P., Kars, M., Gattacceca, J., Feinberg, J. M., Sadykov, R.A., Kuzina D.M., & Axenov, S.N. (2016). Magnetic characterization of non-ideal single-domain monoclinic pyrrhotite and its demagnetization under hydrostatic pressure up to 2GPa with implications for impact demagnetization. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 257, 79-90.
7. **Chareev, D.A.** (2016). General principles of the synthesis of chalcogenides and pnictides in salt melts using a steady-state temperature gradient. *Crystallography Reports*, 61(3), 506-511.
8. **Chareev, D.A.**, Volkova, O.S., Geringer, N.V., Koshelev, A.V, Nekrasov, A.N., Osadchii, V.O., Osadchii, E.G., Filimonova, O.N. (2016). Synthesis of chalcogenides and pnictides in salt melts using a steady-state temperature gradient. *Crystallography Reports*, 61(4), 672-681.
9. Wen, C. H. P., Xu, H. C., Chen, C., Huang, Z. C., Lou, X., Pu, Y. J., Song, Q., Xie, B.P., Abdel-Hafiez, M., **Chareev, D.A.**, Vasiliev, A.N., Peng, R., Feng, D.L. (2016). Anomalous correlation effects and unique phase diagram of electron-doped FeSe revealed by photoemission spectroscopy. *Nature communications*, 7, 10840.
10. Wang Q, Shen Y, Pan B, Zhang, X., Ikeuchi, K., Iida, K., Christianson, A.D., Walker, H.C., Adroja, D.T., Abdel-Hafiez, M., Chen, X., **Chareev, D.A.**, Vasiliev A.N., Zhao, J. (2016) Magnetic ground state of FeSe. *Nature communications*, 7, 12182.
11. Tagirov, B. R., Trigub, A. L., Kvashnina, K. O., Shiryaev, A. A., Chareev, D. A., Nickolsky, M. S., ... & Kovalchuk, E. V. (2016). Covellite CuS as a matrix for “invisible” gold: X-ray spectroscopic study of the chemical state of Cu and Au in synthetic minerals. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 191, 58-69.
12. Bezaeva N.S., Swanson-Hysell N.L., Tikoo S.M., Badyukov D.D., Kars M., Egli R., **Chareev D.A.**, Fairchild L.M., Khakhalova E., Strauss B.E., Lindquist A.K. (2016) The effects of 10 to >160 GPa shock on the magnetic properties of basalt and diabase, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* (принято в печать).
13. **Chareev, D. A.**, Osadchii, V.O., Shiryaev, A.A., Nekrasov, A.N., Koshelev, A.V., Osadchii, E.G. (2017) Single crystal Fe-bearing sphalerite: synthesis, lattice parameter, thermal expansion coefficient and microhardness. *Physics and chemistry of minerals* 44(4), 287-296.

