

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., Gattaccea, 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 comminications*, 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.

14. Trigub, A. L., Tagirov, B. R., Kvashnina, K. O., **Chareev, D. A.**, Nickolsky, M. S., Shiryaev, A. A., ... & Mokhov, A. V. (2017). X-ray spectroscopy study of the chemical state of “invisible” Au in synthetic minerals in the Fe-As-S system. *American Mineralogist*, 102(5), 1057-1065.
 15. Panfilov, A. S., Grechnev, G. E., **Chareev, D. A.**, Polkovnikov, A. A., & Andreev, O. V. (2017). Pressure effect on magnetic susceptibility of SmS in the “black” phase. *Journal of Alloys and Compounds*, 695, 1647-1652.
 16. Vymazalová, A., Laufek, F., Sluzhenikin, S.F., Stanley, C.J., Kozlov, V.V., Chareev, D.A. and Lukashova, M.L. (2017) Kravtsovite, IMA 2016-092. CNMNC Newsletter No. 35, February 2017, page 212; Mineralogical Magazine, 81, 209–213.
 17. А. Г. Иванова, И. А. Троян, Д. А. Чареев, А. Г. Гаврилюк, К. В. Фролов, С. С. Старчиков, А. О. Баскаков, М. Мезуар, И. С. Любутин (2017) Структурные фазовые переходы и уравнение состояния SnTe при высоких давлениях до двух мегабар. *Письма в ЖЭТФ*, том 106, вып. 10, с. 637 – 641.
 18. **Chareev, D.**, Ovchenkov, Y., Shvanskaya, L., Kovalskii, A., Abdel-Hafiez, M., Trainer, D. J., ... & Vasiliev, A. (2018). Single crystal growth, transport and scanning tunneling microscopy and spectroscopy of $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$. *CrystEngComm*, 20(17), 2449-2454.

Ученый секретарь

Диссертационного совета МГУ 04.02

доктор химических наук,

профессор



Е.Л. Белоконева