

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Шашкова Максима Олеговича
**"Физико-химическое взаимодействие в пятикомпонентной взаимной
системе Li, K || F, Br, VO₃, MoO₄",**
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Ильин Константин Кузьмич

доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор кафедры
общей и неорганической химии, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского»

Адрес: 410012, Россия, г. Саратов, ул. Астраханская, 83 корп. 1, институт
химии СГУ, кафедра общей и неорганической химии

Тел.: +7 (8452) 51 - 69 - 60

e-mail: inchem@info.sgu.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет**

1. *Ильин К. К., Чепурина З. В., Черкасов Д. Г.* Фазовые равновесия и критические явления в тройной системе иодид калия – вода – пиридин // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2014. Т.14, вып 2. С. 26-31.
2. *Смотров М.П., Черкасов Д.Г., Курский В.Ф., Ильин К.К.* Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат лития–вода–ацетонитрил в интервале –20...50°C // Журн. неорган. химии. 2014. Т.59, № 9. С. 1248-1258.
3. *Черкасов Д.Г., Чепурина З.В., Ильин К.К.* Фазовые равновесия и критические явления в тройной системе нитрат цезия – вода – масляная кислота в интервале температур 5-100°C // Журн. физ. химии. 2015. Т.89. № 8. С. 1258–1263.
4. *Ильин К.К., Черкасов Д.Г.* Фазовая диаграмма двойной системы роданид калия – вода // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2015. Т.15. Вып 2. С. 19-22.
5. *Konstantin K. Il'in, Dmitry G. Cherkasov.* Solid–Liquid and Solid–Liquid–Liquid Equilibria in the KI+H₂O+i-C₃H₇OH Ternary System within 10–120°C // Chem. Eng. Commun. 2016. V. 203, Issue 5. P. 642-648.

6. Черкасов Д.Г., Чепурина З.В., Ильин К.К. Диаграмма растворимости тройной системы вода–пиридин–масляная кислота при 25°C // Журн. физ. химии. 2014. Т.88, № 4. С. 607-610.
7. Смотров М. П., Черкасов Д. Г., Ильин К. К. Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы перхлорат калия–вода–тетрагидрофуран в интервале температур 40–140°C // Журн. физ. химии. 2014. Т.88, № 5. С. 791-797.
8. Смотров М.П., Черкасов Д.Г., Курский В.Ф., Ильин К.К. Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат лития–вода–ацетонитрил в интервале –20...50°C // Журн. неорган. химии. 2014. Т.59, № 9. С. 1248-1258.
9. Черкасов Д.Г., Чепурина З.В., Курский В.Ф., Ильин К.К. Топологическая трансформация фазовой диаграммы разреза 1 тетраэдра состава четверной системы нитрат калия – вода – пиридин – масляная кислота в интервале 5-60 °С // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т.16, вып 3. С. 262-269.