

Сведения об официальном оппоненте
диссертации Насоновой Дарьи Игоревны
«Синтез, локальная и протяженная структура тетраэдрита $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$
и твердых растворов на его основе»

Официальный оппонент: Кецко Валерий Александрович

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: -

Должность: заведующий центром коллективного пользования физическими методами исследования (ЦКП ФМИ) ИОНХ РАН

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской
академии наук

Адрес: 119991, Москва, Ленинский пр-т, 31

Тел.: 495 955-48-71

E-mail: ketsko@igic.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 –
неорганическая химия за последние 5 лет:

- | |
|--|
| 1. A. L. Chekhov, V. L. Krutyanskiy, V. A. Ketsko, A. I. Stognij, and T. V. Murzina High-quality Au/BIG/GGG magnetoplasmonic crystals fabricated by a combined ion-beam etching technique // OPTICAL MATERIALS EXPRESS, 1647 Jul 2015, Vol. 5, No. 7. |
| 2. М. Н. Смирнова, Л. В. Гоева, Н. П. Симоненко, Э. Н. Береснев, М. А. Копьева, В. А. Кецко Особенности образования гелей при синтезе $\text{MgFe}_{1.6}\text{Ga}_{0.4}\text{O}_4$ глицин-нитратным методом // Журнал неорганической химии – 2016 – Т. 61, - № 10, – С. 1169-1174. |
| 3. V. L. Krutyanskiy, A. L. Chekhov, V. A. Ketsko, A. I. Stognij, and T. V. Murzina Giant nonlinear magneto-optical response of magnetoplasmonic crystals PHYSICAL REVIEW B 91, 121411(R) (2015). |

4. Нипан Г.Д., Стогний А.И., **Кецко В.А.** Оксидные ферромагнитные полупроводники: покрытия и пленки // Успехи химии. – 2012. – Т. 81. – № 5. – С. 458–475.
5. Гераськин А.А., Голикова О.Л., Беспалов А.В., **Кецко В.А.** Синтез и структура пленочных материалов состава $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_{4-\delta}$ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2013. – Т. 9. – С. 87.
6. О. Н. Кондратьева, А. В. Тюрин, Г. Е. Никифорова, А. В. Хсрошилов, **В. А. Кецко**, К. С. Гавричев Теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.6}\text{Ga}_{0.4})_2\text{O}_4$ в области 0–800 К. // Журнал неорганической химии, 2017, том 62, № 2, с. 211–217
7. Stognij A., Novitskii N., Lutsev L., Bepalov A., Golikova O., **Ketsko V.**, Gieniusz R., Maziewski A. Synthesis, magnetic properties and spin-wave propagation in thin $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ films sputtered on gan-based substrates // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2015. – V. 48. – P. 485002.
8. Kondrat'eva O.N., Tyurin A.V., Nikiforova G.E., Khoroshilov A.V., Smirnova M.N., **Ketsko V.A.**, Gavrichev K.S. Thermodynamic functions of magnesium gallate MgGa_2O_4 in the temperature range 0–1200 K // Thermochimica Acta, 2016, vol. 641, P. 49–54,
9. Смирнова М.Н., Гераськин А.А., Никифорова Г.Е., Копьева М.А., Береснев Э.Н., Кондратьева О.Н., **Кецко В.А.** Особенности синтеза $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ глицин–нитратным методом // Журнал неорганической химии. – 2015. – Т. 60. – № 8. – С. 1028.
10. Труханов А.В., Стогний А.И., Труханов С.В., Гераськин А.А., **Кецко В.А.** Кристаллическая структура и магнитные свойства наноразмерных пленок $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_{4-\delta}$ на подложке кремния // Кристаллография. – 2013. – Т. 58. – № 3. – С. 490.

Официальный оппонент,

Заведующий ЦКП ФМИ ИОНХ РАН,

Д.Х.Н.

Кецко В.А.

Ученый секретарь ИОНХ РАН,

Д.Х.Н.

Бреховских М.Н.

