

**Официальный оппонент** диссертации на тему «Условия образования и кристаллизации коматиитов», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых **Асафова Евгения Владимировича**

### **Гирнис Андрей Владиславович**

**Место работы, адрес и телефон места работы, структурное подразделение и должность:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

**Должность:** главный научный сотрудник Лаборатории геохимии имени академика А.Е.Ферсмана

**адрес организации** - 119017 Москва, Старомонетный пер., 35

**телефон организации** (499) 230-82-49

**e-mail:** director@igem.ru

**ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация:** доктор геолого-минералогических наук, специальность: 04.00.08 Петрология, вулканология

диссертация на тему «Фазовые равновесия в мантии в связи с проблемой происхождения высокомагнезиальных магм» защищена в 1998г.

Тел.: 8 (499) 230-84-15

**e-mail:** [girnis@igem.ru](mailto:girnis@igem.ru)

#### **Список основных публикаций оппонента за 2014-2018гг.:**

1. **Girnis, A. V.**; Brey, G. P.; Bulatov, V. K.; et al. Graphite to diamond transformation during sediment-peridotite interaction at 7.5 and 10.5 GPa. *Lithos*, 2018, 310: 302-313
2. A.B. Woodland, V.K. Bulatov, G.P. Brey, **A.V. Girnis**, H.E. Höfer, A. Gerdes Subduction factory in an ampoule: Experiments on sediment-peridotite interaction under temperature gradient conditions. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2018, 223, 319-349.
3. Наумов В.Б., **Гирнис А.В.**, Дорофеева В.А., Коваленкер В.А. Концентрация рудных элементов в магматических расплавах и природных флюидах по данным изучения включений в минералах. *Геология Рудных Месторождений*, 2016, т. 58, № 4, с. 367–384.
4. Наумов В.Б., Дорофеева В.А., **Гирнис А.В.** Летучие и редкие элементы в щелочных и субщелочных расплавах океанических островов по данным изучения включений в минералах и закалочных стекол пород. *Геохимия*, 2016, № 6, 558-573.

5. Brey, G. P., **Girnis, A. V.**, Bulatov, V. K., Hofer, H. E., Gerdes, A., Woodland, A. B. Reduced sediment melting at 7.5-12 GPa: phase relations, geochemical signals and diamond nucleation // Contributions to Mineralogy and Petrology. 2015. T. 170. №2. 18.
6. Bulatov V.K., Brey G.P., **Girnis A.V.**, Gerdes A., Höfer H.E. Carbonated sediment-peridotite interaction and melting at 7.5-12 GPa // Lithos. 2014. T. 200-201. № 1. C. 368-385.