

Председателю диссертационного
совета Д002.109.02
на базе ГЕОХИ РАН
академику Л.Н. Когарко

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ивановой Марины Александровны на тему «*Первое твердое вещество, образованное в Солнечной системе*» по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

О себе сообщаю:

Фамилия, имя, отчество: **Литасов Константин Дмитриевич**

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

25.00.05 – минералогия, кристаллография

Ученая степень: **доктор геолого-минералогических наук.**

Место работы, подразделение и должность: **профессор РАН, главный научный сотрудник Лаборатории перспективных материалов и технологий и заместитель директора по науке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН.**

Индекс, почтовый адрес места работы: **142190 Москва, Троицк, Калужское шоссе, 14**

Рабочий e-mail, рабочий телефон: **litasov@hppi.troitsk.ru, +7(913)928-22-79**

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте ГЕОХИ РАН geokhi.ru, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

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

1. Bazhan, I.S., Litasov, K.D., Ohtani, E., Ozawa, S., 2017. Majorite–olivine–high-Ca pyroxene assemblage in the shock-melt veins of Pervomaisky L6 chondrite. American Mineralogist, 102, 1279–1286.
2. Litasov, K.D., Podgornykh, N.M., 2017. Raman spectroscopy of various phosphate minerals and occurrence of tuite in the Elga IIIE iron meteorite. Journal of Raman Spectroscopy, 48 (11), 1518–1527.
3. Litasov, K.D., Badyukov, D.D., 2019. Raman spectroscopy of high-pressure phases in shocked L6 chondrite NWA 5011. Geochemistry International, 57 (8), 912–922 (Литасов К.Д., Бадюков Д.Д., 2019. Рамановская спектроскопия фаз высокого давления в ударно-метаморфизованном L6 хондрите NWA 5011 // Геохимия, 64 (8), 848–858).
4. Litasov, K.D., Bekker, T.B., Sagatov, N.E., Gavryushkin, P.N., Krinitzyn, P.G., Kuper, K.E., 2020. (Fe,Ni)₂P allabogdanite can be an ambient pressure phase in iron meteorites. Scientific Reports, 10, 8956, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66039-0>

5. Nestola, F., Goodrich, C.A., Morana, M., Barbaro, A., Jakubek, R.S., Christ, O., Brenker, F.E., Domeneghetti, M.C., Dalconi, M.C., Alvaro, M., Fioretti, A.M., Litasov, K.D., Fries, M.D., Leoni, M., Casati, N.P.M., Jenniskens, P., Shaddad, M.H., 2020. Impact shock origin of diamonds in ureilite meteorites. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (41), 25310-25318. <https://doi.org/10.1073/pnas.1919067117>
6. Barbaro, A., Domeneghetti, M.C., Litasov, K.D., Ferrière, L., Pittarello, L., Christ, O., Lorenzon, S., Alvaro, M. and Nestola, F., 2021. Origin of micrometer-sized impact diamonds in ureilites by catalytic growth involving Fe-Ni-silicide: the example of Kenna meteorite. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 309, 286-298. <https://doi.org/10.1016/j.gca.2021.06.022>.
7. Barbaro, A., Nestola, F., Pittarello, L., Ferrière, L., Murri, M., Litasov, K.D., Christ, O., Alvaro, M. and Domeneghetti, M.C., 2022. Characterization of carbon phases in Yamato 74123 ureilite to constrain the meteorite shock history. *American Mineralogist*, 107(3), 377-384.

Литасов К.Д.

Дата 05.05.2022

Подпись К.Д. Литасова удостоверяю:
Заместитель директора ИФВД РАН, д. ф. м. н.

В.Н. Рыков

