

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Клепикова Игоря Вячеславовича «Алмазы западного Приуралья: дефектно-примесный состав, особенности морфологии и внутреннего строения»)» по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p><b>Шумилова Татьяна Григорьевна</b></p>
<p>Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография»</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Руководитель лаборатории минералогии алмаза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>Shumilova, T.G., Zubov, A.A., Isaenko, S.I., Karateev I. A. &amp; Vasiliev A. L. Mysterious long-living ultrahigh-pressure or secondary impact crisis // Scientific Reports. 10. 2591 (2020). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-59520-3">https://doi.org/10.1038/s41598-020-59520-3</a>.</p> <p>Похиленко Н. П., Шумилова Т. Г., Афанасьев В. П., Литасов К.Д. Достоверны ли находки алмазов на Камчатке (вулканы Толбачик и Авачинский)? – Геология и геофизика, 2019, № 5. С. 606-618. DOI: 10.15372/GiG2019024</p> <p>Shumilova T.G., Isaenko S.I. Nanostructure of sugar-like after-coal impact diamonds. Mineralogy and Petrology, 2019, 113:583–592. DOI: 10.1007/s00710-019-00671-1.</p> <p>Shumilova T.G., Ulyashev V.V., Kazakov V.A., Isaenko S.I., Vasil'ev E.A., Svetov S.A., Chazhengina Y., Kovalchuk N.S. Karite – diamond fossil: a new type of natural diamond // Geoscience Frontiers, 2019. <a href="https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.011">https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.011</a></p> <p>Shumilova T., Maximenko N., Zubov A., Kovalchuk N, Ulyashev V., Kis V. Varieties of Impactites and Impact Diamonds of the Kara Meteorite Crater (Pay-Khoy, Russia) // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 362 (2019) 012043. doi:10.1088/1755-1315/362/1/012043.</p> <p>Исаенко С.И., Шумилова Т.Г. Особенности определения остаточных напряжений в алмазе с помощью рамановской спектроскопии включений углеродного вещества // Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2018, № 10.</p> <p>Шумилова Т.Г. Типоморфные признаки синтетических алмазов и возможные пути техногенного заражения природных объектов.</p>

Mineralogy. V. 30. № 1. P. 61–76 (16) <https://doi.org/10.1127/ejm/2018/0030-2715>.

Shumilova T.G., Ulyashev V.V., Isaenko S.I. A new type of impact diamonds: diamond paramorphs after wood relics. *Meteoritics and Planetary Science*. 2018. T. 53. № S. 6090.

Иванова Л.А., Шумилова Т.Г., Медведев В.Я., Марчук М.В., Исаенко С.И., Шевчук С.С. Экспериментальное моделирование процесса формирования самородного углерода из флюида в системе C-O-H // Доклады академии наук, 2016, Т. 466, № 6. С. 704–706.

Shumilova T.G., Isaenko S.I., Tkachev S.N. Diamond formation through metastable liquid carbon // *Diamond and Related Materials*, #62 (2016) pp. 42–48. DOI: 10.1016/j.diamond.2015.12.015.

Shumilova T.G., Tkachev S.N., Isaenko S.I., Shevchuk S.S.; Rappengluck M.A.; Kazakov V.A. A "diamond-like star" in the lab. *Diamond-like glass // Carbon*, 2016; 100, pp. 703–709. DOI :10.1016/j.carbon.2016.01.068.

Kis V.K., Shumilova T., Masaitis V. HRTEM study of Popigai impact diamond: heterogeneous diamond nanostructures in native amorphous carbon matrix. *Physics and Chemistry of Minerals*. October 2016, Volume 43, Issue 9, pp 661–670. DOI 10.1007/s00269-016-0825-6

Шумилова Т.Г. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Подпись удостоверяю \_\_\_\_\_  
(подпись, М.П.)



Подпись \_\_\_\_\_  
удостоверяю.  
Начальник общего отдела  
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
*Бонина*  
12 сентября 2020 г.