

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по кандидатской диссертации Зубова Александра Анатольевича (соискателя) «Минералогия расплавных импактитов Карской астроблемы» по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Фамилия, имя и отчество официального оппонента	Афанасьев Валентин Петрович
Ученая степень, научная специальность	Доктор геолого-минералогических наук 25.00.05 – минералогия, кристаллография
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Подразделение (отдел, лаборатория, факультет, кафедра)	Лаборатория литосферной мантии и алмазных месторождений
Телефон	373-05-26 (доб.787)
E-mail	morpho@igm.nsc.ru
Список основных работ (близких по теме диссертации соискателя) в рецензируемых изданиях	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Afanasiev V.P., Prueel É.R., Kurepin A.E., Gromilov S.A., Vityaz P.A. Comparative Characteristics of Impact Diamonds of the Popigai Astrobleme and Synthetic Diamonds Produced by Explosion // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2022. – Vol. 95, No. 7. – P. 1697-1702. – DOI 10.1007/s10891-022-02639-z. 2. Agasheva E. V., Kozmenko O. A., Malygina E. V., Afanasiev V.P., Pokhilenko N.P. Composition and PGE Distribution in Suvite of the Popigai Astrobleme // Doklady Earth Sciences. – 2022. – Vol. 506, No. 2. – P. 749-755. – DOI 10.1134/s1028334x22700283. 3. Афанасьев В.П., Прууэл Э.Р., Курепин А.Е., Громилов С.А., Витязь П.А. Сравнительная характеристика импактных алмазов Попигайской астроблемы и синтетических алмазов, полученных взрывом // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95, № 7. – С. 1745-1750. 4. Чепуров А.И., Горяйнов С.В., Жимулев Е.И., Сонин В.М., Чепуров А.А., Карпович З.А., Афанасьев В.П., Похиленко Н.П. КР-спектроскопия импактных алмазов Попигайской астроблемы, термообработанных при 5.5 ГПа // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95, № 7. – С. 1736-1744. 5. Агашева Е.В., Козьменко О.А., Малыгина Е.В., Афанасьев В.П., Похиленко Н.П. Вещественный состав и распределение элементов группы платины в зювитах Попигайской астроблемы // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2022. – Т. 506, № 2. – С. 180-187. – DOI 10.31857/S2686739722700049. 6. Сенють В.Т., Витязь П.А., Жорник В.И., Валькович И.В., Афанасьев В.П. Изучение влияния состава композитов на основе спеченного импактного алмаза на их износостойкость при обработке карбида кремния // Механика машин, механизмов и материалов. – 2021. – № 4(57). – С. 63-70. – DOI 10.46864/1995-0470-2021-4-57-63-70. 7. Чепуров А.И., Жимулев Е.И., Сонин В.М., Чепуров А.А., Карпович З.А., Горяйнов С.В., Афанасьев В.П., Похиленко Н.П. Морфология кристаллов, нарастающих на импактные алмазы Попигайской астроблемы (экспериментальные данные) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2021. – Т. 500, № 1. – С. 33-37. – DOI 10.31857/S2686739721090061. 8. Yelisseyev A., Afanasiev V., Gromilov S., Sildos I., Kiisk V. Effect of lonsdaleite on the optical properties of impact diamonds // Diamond and Related Materials. 2020. Т. 101. P. 107640. 9. Афанасьев В.П., Угапьева С.С., Елисеев А.П., Громилов С.А., Павлушин А.Д. 	

Якутиты - импактные алмазы попигайской астроблемы // Руды и металлы. 2019. № 2. С. 30-37.

10. **Afanasiev V.**, Sonin V., Zhimulev E., Chepurov A., Gromilov S. Graphite in rocks of the Popigai impact crater: residual or retrograde? // Turkish Journal of Earth Sciences. 2019. T. 28. № 3. P. 470-477.