

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации **Иванова Дмитрия Вячеславовича «Критерии локального прогноза и признаки коренной алмазности в Алакит-Мархинском кимберлитовом поле (Сибирская платформа)»** по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Афанасьев Валентин Петрович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 04.00.11 – «Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Главный научный сотрудник лаборатории литосферной мантии и алмазных месторождений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии (ИГМ СО РАН) (630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, д.3)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	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 Suevite of the Popigai Astrobleme // Doklady Earth Sciences. – 2022. – Vol. 506, No. 2. – P. 749-755. – DOI 10.1134/s1028334x22700283. 3. Афанасьев В.П., Прюуэл 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., Горайнов С.В., Жимулев Е.И., Сонин В.М., Чепуров А.А., Карпович З.А., Афанасьев В.П., Похилenko Н.П. КР-спектроскопия импактных алмазов Попигайской астроблемы, термообработанных при 5.5 ГПа // Инженернофизический журнал. – 2022. – Т. 95, № 7. – С. 1736-1744. 5. Агашева Е.В., Козьменко О.А., Малыгина Е.В., Афанасьев В.П., Похилenko 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. Yelissev A., Afanasiev V., Gromilov S., Sildos I., Kiisk V. Effect of lonsdaleite on the

optical properties of impact diamonds // Diamond and Related Materials. 2020. T. 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.

В.П. Афанасьев

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись)

