Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Афанасьев Валентин Петрович
официального	
оппонента	
Ученая степень и	Доктор геолого-минералогических наук по
наименование отрасли	специальности
науки, научных	25.00.05 – минералогия, кристаллография
специальностей, по	
которым защищена	
диссертация	
Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное
организации,	учреждение науки Институт геологии и
являющейся основным	минералогии им. В.С. Соболева Сибирского
местом работы на	отделения Российской академии наук (ИГМ
момент предоставления	CO PAH)
отзыва в	Главный научный сотрудник
диссертационный совет,	
и занимаемая должность	
(в случае осуществления	
трудовой деятельности)	
Список основных	1. Сенють В.Т., Валькович И.В., Витязь
публикаций по теме	П.А., Жорник В.И., Афанасьев В.П.
диссертации в	Получение сверхтвердого материала
рецензируемых научных	инструментального назначения на основе
изданиях за последние 5	импактного алмаза и карбида кремния // В
лет (не более 15	сборнике: Инновационные технологии в
публикаций)	машиностроении. Международная научно-
	практическая заочная конференция.
	Ульяновск, 2020. С. 89-95.
	2. 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. T. 101.
	P. 107640.
	3. Afanasiev V.P., Goryainov S.V., Litasov
	K.D., Kovalevskii V.V. Raman spectroscopy
	of nanopolycrystalline diamond produced from
	shungite at 15 GPa and 1600°C // Journal of
	Experimental and Theoretical Physics Letters
	(JETP Letters). 2020. T. 111. № 4. C. 218-224.
	4. Афанасьев В.П., Литасов К.Д., Горяйнов
	С.В., Ковалевский В.В. КР
	спектроскопический анализ
	нанополикристаллического алмаза,
	полученного из шунгита при 15 ГПа и 1600
	°C // Письма в Журнал экспериментальной
	и теоретической физики. 2020. Т. 111. № 3-4
	(2). C. 230-236.
	5. Afanasiev V., Pokhilenko N., Eliseev A.,
	Gromilov S., Ugapieva S., Senyut V. Impact

- diamonds: types, properties and uses // 14th International Congress for Applied Mineralogy (ICAM2019). "Springer Proceedings in Earthand Environmental Sciences" 2019. P. 179-182.
- 6. **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.
- 7. **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.
- 8. Елисеев А.П., **Афанасьев В.П.,** Угапьева С.С. Особенности оптического поглощения импактного алмаза // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2019. Т. 16. № 1. С. 55-61.
- 9. Ugapieva S.S., **Afanasev V.P.,** Pavlushin A.D., Eliseev A.P. Main features of yakutites from the ebelyakh placer // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The conference proceedings World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium. 2019. P. 012031.
- 10. Витязь П.А., Сенють В.Т., Жорник В.И., Валькович И.В., Парницкий А.М., Ковалева С.А., **Афанасьев В.П.** Синтез наноструктурного алмаз-лонсдейлитного инструментального композита для абразивной обработки // Актуальные вопросы машиноведения. 2019. Т. 8. С. 352-356.
- 11. Щукина Е.В., Малыгина Е.В., Афанасьев В.П., Лобов К.В., Николенко Е.И., Похиленко Н.П. Особенности состава и генезиса алмазоносных импактитов попигайской астроблемы // В сборнике: Литосфера и щелочно-ультраосновной магматизм сибирской платформы и ее обрамления: процессы формирования алмазных месторождений, методоы прогнозирования и поиска. Сборник научных трудов по фундаментальным исследованиям Института геологии и минералогии СО РАН. Новосибирск, 2018. С. 126-134.
- 12. Yelisseyev A.P., **Afanasyev V.P.,** Gromilov S.A. Yakutites from the popigai meteorite crater // Diamond and Related

