

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Шапаренко Елены Олеговны «Физико-химические условия формирования золоторудных месторождений Благодатное и Доброе (Енисейский край)» по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Макаров Владимир Александрович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Профессор, заведующий кафедрой Геологии месторождений и методики разведки Института горного дела, геологии и технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (660025, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий 95)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Никифорова З.С., Калинин Ю.А., Макаров В.А. Эволюция самородного золота в экзогенных условиях. Геология и геофизика. 2020, т. 61, № 11, с. 1514—1534 2. Брагин В.И., Усманова Н.Ф., Макаров В.А., Самородский П.Н., Лобастов Б.М., Вашлаев А.И. Минералогические исследования техногенного сырья хвостохранилища перерабатывающей фабрики. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2019. № 1. С. 163-171. 3. Наидко В.И., Макаров В.А., Козмин Д.Г., Шиманский А.Ф., Фертиков А.И. Геологические и геохимические особенности германиеносных лигнитов мелового возраста среднего течения р. Енисей. Геология и геофизика. 2019, т.60, № 1, С. 101-113 4. Макеев С. М., Муромцев Е. А., Макаров В. А., Белоконов Г. В. Особенности металлогении свинца и цинка Енисейского края. Руды и металлы. 2020, № 3, с. 68-83" 5. "Шведов Г. И., Самородский П. Н., Макаров В. А., Муромцев Е. А., Шадчин М. В., Лобастов Б. М., Глушков Ю. В. Мышьяковистая самородная медь золото-медно-порфирового месторождения Ак-Суг, Восточная Тыва. Руды и металлы, № 1/2021, с. 77–92 6. Belokonov Georgii, Frenzel Max, Priyatkina Nadezhda S., Renno Axel D., Makarov Vladimir, Gutzmer Jens. Geology and Genesis of the Giant Gorevskoe Pb-Zn-Ag Deposit, Krasnoyarsk Territory, Russia. ECONOMIC GEOLOGY , Vol.2021/ 116, ls.3 / P. 719-745 7. Сердюк С. С., Макаров В. А., Кириленко В. А., Макаров И. В., Муромцев Е. А., Шведов Г. И. Геология и колчеданно-полиметаллическое оруденение прогнозируемого Лимонитового месторождения Рассохинского рудного узла (Енисейский край). Руды и металлы. 2021. № 4. С. 22–42

Макаров В.А. 
(подпись)

Подпись удостоверяю _____
(подпись М.П.)



ФГАОУ ВО СФУ	
Подпись <u>В.А. Макаров</u>	заверяю
Договоритель <u>Тур</u>	
» <u>08</u>	20 <u>22</u> г.