

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кушнарева Петра Ивановича на тему: «Научно-методические основы количественной оценки разведанности золоторудных месторождений» представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

1	Фамилия, имя, отчество	Макаров Владимир Александрович
2	Ученая степень	Доктор геолого-минералогических наук
3	Шифр научной специальности	25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
4	Ученое звание	профессор
5	Должность	заведующий кафедрой геологии месторождений и методики разведки
6	Основное место работы ведомственная принадлежность адрес телефон E-mail сайт организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 660025, г. Красноярск, пр-т имени газеты Красноярский Рабочий, д. 95. тел.: +7 (391) 201-13-26 VMakarov@sfu-kras.ru https://www.sfu-kras.ru/homepage

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации

По специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения		
1	Шведов Г.И. Мышьяковистая самородная медь золото-медно-порфирового месторождения Ак-Суг, восточная Тыва / Г.И. Шведов, П.Н. Самородский, В.А. Макаров , Е.А. Муромцев, М.В. Шадчин, Б.М. Лобастов, Ю.В. Глушков // Руды и металлы. – 2021. – № 1. – С. 77-92.	
2	Сердюк С.С. Геология и колчеданно-полиметаллическое оруденение прогнозируемого лимонитового месторождения Рассохинского рудного узла (Енисейский кряж) / С.С. Сердюк, В.А. Макаров , В.А. Кириленко, И.В. Макаров, Е.А. Муромцев, Г.И. Шведов // Руды и металлы. – 2021. – № 4. – С. 22-42.	
3	Belokonov G. Geology and genesis of the giant Gorevskoe Pb-Zn-Ag deposit, Krasnoyarsk territory, Russia / G. Belokonov, M. Frenzel, A.D. Renno, J. Gutzmer, V. Makarov , N.S. Priyatkina // Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologists. – 2021. – Т. 116. – № 3. – С. 719-746.	
4	Макеев С.М. Особенности металлогении свинца и цинка Енисейского кряжа / С.М. Макеев, Е.А. Муромцев, В.А. Макаров , Г.В. Белоконов // Руды и металлы. – 2020. – № 3. – С. 68-84.	
5	Никифорова З.С. Эволюция самородного золота в экзогенных условиях / З.С. Никифорова, Ю.А. Калинин, В.А. Макаров // Геология и геофизика. – 2020. – Т. 61. – № 11. – С. 1514-1534.	
6	Брагин В.И. Минералогические исследования техногенного сырья хвостохранилища золотоперерабатывающей фабрики / В.И. Брагин, В.А. Макаров , Н.Ф. Усманова, П.Н. Самородский, Б.М. Лобастов, А.И. Вашлаев // Физико-технические проблемы разработки полезных	

	ископаемых. – 2019. – № 1. – С. 163-171.
7	Наидко В.И. Геологические и геохимические особенности германиеносных лигнитов мелового возраста среднего течения Енисея / В.И. Наидко, В.А. Макаров , Д.Г. Козьмин, А.Ф. Шиманский, А.И. Фертиков // Геология и геофизика. – 2019. – Т. 60. – № 1. – С. 101-113.
8	Макаров В.А. Типы золоторудной минерализации центральной части восточного Саяна и перспективы постановки прогнозно-поисковых работ / В.А. Макаров // В сборнике: Цветные металлы и минералы - 2018. Сборник докладов Десятого международного конгресса. В рамках конгресса - три отраслевые конференции. – 2018. – С. 1111-1118.
9	Макаров В.А. Минералого-геохимические особенности хвостов обогащения золотых руд Олимпиадинского ГОКа и оценка возможности их повторной переработки / В.А. Макаров , В.И. Брагин, Е.В. Малыхин // В сборнике: Цветные металлы и минералы - 2017. Сборник докладов Девятого международного конгресса. – 2017. – С. 834-842.
10	Макаров В.А. Модели объектов поиска и информативность поисковых методов на коренное золото в условиях Енисейского кряжа / В.А. Макаров , В.А. Соколов, В.Г. Фисенко // В сборнике: Цветные металлы и минералы - 2016. сборник тезисов докладов Восьмого международного конгресса. – 2016. – С. 344-345.
11	Макаров В.А. Минералогия шлакоотвалов норильского никелевого завода / В.А. Макаров , В.Г. Михеев, П.Н. Самородский // Горный журнал. – 2016. – № 3. – С. 50-55.
12	Макаров В.А. Динамическая система управления качеством минерального сырья / В.А. Макаров , Е.Г. Малиновский, И.И. Кацер, Г.С. Курчин, А.В. Ефимов // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2016. – Т. 9. – № 1. – С. 126-132.
13	Макаров В.А. Лигниты среднего течения р. Енисей и перспективы их использования для производства германия / В.А. Макаров , О.И. Подкопаев, Д.Г. Козьмин, В.И. Наидко, А.Ф. Шиманский, С.А. Копыткова // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2014. – Т. 7. – № 7. – С. 862-871.
14	Макаров В.А. Геология и золотоносность герфед-николаевской рудной зоны / В.А. Макаров , В.Г. Михеев, В.В. Межубовский, М.П. Кривопуск, И.П. Мацкевич // Енисейский кряж / Красноярск, 2013.
15	Фисенко В.Г. Геохимические критерии и термодинамические условия локализации золоторудной минерализации северо-восточного склона Енисейского кряжа / В.Г. Фисенко, В.А. Макаров // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. – С. 930.