

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Михайлика Павла Евгеньевича «Железомарганцевые корки северной части Тихого океана и прилегающих дальневосточных морей: строение, состав и условия формирования», по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Брусницын Алексей Ильич
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Заведующий кафедрой минералогии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета (199115, Санкт-Петербург, переулок декабристов, 16).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Брусницын А.И., Жуков И.Г., Летникова Е.Ф. Геохимия редких и редкоземельных элементов в марганцевых отложениях Полярного Урала и Пай-Хоя // Литология и полезные ископаемые, 2020. № 1. С. 43–64 Брусницын А.И., Кулишов В.Н., Садыков С.А., Перова Е.Н., Верецагин О.С. Изотопный состав ($\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$) и генезис марганцевых отложений месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Литология и полезные ископаемые, 2020. № 6. С. 522–548 Брусницын А.И., Перова Е.Н., Верецагин О.С., Бритвин С.Н., Платонова Н.В., Шиловских В.В. Минералогия железных и марганцевых руд месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Записки РМО, 2021. № 1. С. 1–29. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Верецагин О.С., Ветрова М.Н. Геохимические особенности и условия накопления марганцевых отложений комплексного (Fe–Mn и $\text{BaSO}_4\text{–Pb}$) месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Геохимия, 2021. Т.66., № 7. С. 818–850. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Логинов Е.С., Платонова Н.В., Панова Л.А., Верецагин О.С., Бритвин С.Н. Минералогия и условия формирования зоны окисления барит-свинцовых руд месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Записки Российского минералогического общества, 2022. № 5. С. 1–26. Брусницын А.И., Садыков С.А., Перова Е.Н., Верецагин О.С. Генезис барит-галенитовых руд комплексного (Fe, Mn, Pb, BaSO_4) месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан: анализ геологических, минералогических и изотопных ($\delta^{34}\text{S}$, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) данных // Геология рудных месторождений, 2022. № 3. Т. 64. С. 247 – 275. Брусницын А.И., Перова Е.Н., Логинов Е.С., Платонова Н.В., Панова Л.А. Фосфаты свинца (пироморфит и фосфогедифан) из зоны окисления барит-свинцовых руд месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Записки Российского минералогического общества, 2023. № 2. С. 60–79. Брусницын А.И., Егоров Г.С. Неотокит из марганцевых руд месторождения Ушкатын-III, Центральный Казахстан // Записки Российского минералогического общества, 2023. № 4. С. 47– 64.



Брусницын

А.И. Брусницын