

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Зайцев Артем Вячеславович
Ученая степень	к.т.н.
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Адрес, телефон, электронная почта	Адрес: 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78А Тел.: +7(342)216-54-92 e-mail: aerolog.artem@gmail.ru
Должность	Заведующий сектором математического моделирования и информационных технологий отдела аэрологии и теплофизики.
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Зайцев, А.В., Клюкин Ю.А. Ресурсосберегающие решения в системах кондиционирования рудничного воздуха // Проблемы недропользования. — Изд-во: Институт горного дела УрО РАН, — 2015. — № 2 (5). — с. 26-31.</p> <p>2. Левин, Л.Ю. Зайцев А.В. Комплексные решения обеспечения безопасных условий труда в условиях теплового режима глубоких рудников Севера // Горный информационноаналитический бюллетень (научно-технический журнал). — МГГУ, 2015. — № 30. — с. 291-299.</p> <p>3. Казаков, Б.П., Шалимов А.В., Зайцев А.В. Оптимизация компоновки теплообменных модулей в системах кондиционирования рудничного воздуха // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. — Екатеринбург, 2015. — № 7. — с. 116-125.</p> <p>4. Казаков, Б.П., Шалимов А.В., Зайцев А.В. Разработка энергосберегающих систем вентиляции и кондиционирования современных горнодобывающих предприятий // Горный</p>

информационно-аналитический бюллетень. — МГГУ, 2015. — Специальный выпуск 60-2 «Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование-2». — с. 294-298.

5. Казаков, Б.П., Левин Л.Ю., Шалимов А.В., Зайцев А.В. Разработка энергосберегающих технологий обеспечения комфортных микроклиматических условий при ведении горных работ // Записки Горного института. — Санкт-Петербург, 2017. — т. 223. — с. 116-124.

6. Зайцев, А.В., Левин Л.Ю., Бутаков С.В., Семин М.А. Теплотехнические системы нормализации микроклиматических параметров воздуха в глубоких рудниках ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» // Горный журнал. — Москва, 2018. — № 6. — с. 34-39.