

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации **Алферовой Елены Леонидовны** на тему
«Обоснование параметров оборудования и технологических схем вентиляции двухпутных тоннелей метрополитена мелкого заложения»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

ФИО	Зайцев Артем Вячеславович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук
Шифр и научная специальность, по которой защищена диссертация	25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»
Контактная информация (телефон, адрес эл. почты, при наличии)	Телефон 8 (342) 216-54-92
Основное место работы	
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.
Почтовый адрес	614007, Российская федерация, город Пермь, улица Сибирская, 78а
Занимаемая должность, наименование подразделения	Заведующий сектором горной теплофизики отдела аэрологии и теплофизики
Основные публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Клюкин Ю.А., Семин М.А., Зайцев А.В. Экспериментальное исследование микроклиматических условий и факторов их формирования в нефтяной шахте // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 63-75. 2. Левин Л.Ю., Зайцев А.В., Клюкин Ю.А., Семин М.А. Математическое прогнозирование микроклиматических параметров в горных выработках нефтяных шахт // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2018. – № 4. – С. 294-309. 3. Левин Л.Ю., Семин М.А., Зайцев А.В. Калибровка теплофизических свойств породного массива при моделировании формирования ледопородного ограждения строящихся шахтных стволов // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2019. – № 1. – С. 172-184. 	

4. Гришин Е.Л., **Зайцев А.В.**, Кузьминых Е.Г. Обеспечение безопасных условий деятельности сотрудников по фактору вентиляция в подземных рудниках при работе техники, оснащенной двигателями внутреннего сгорания // Недропользование. – 2020.– Т. 20. – № 3. – С. 280-290.
5. Семин М.А., **Зайцев А.В.**, Паршаков О.С., Желнин М.С. Обоснование технологических параметров термометрического контроля состояния ледопородного ограждения // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331. – № 9. – С. 215-228.
6. Semin M., **Zaitsev A.** On A Possible Mechanism For The Water Build-Up Formation In Mine Ventilation Shafts // Thermal Science and Engineering Progress. – 2020. – Vol. 20. – P. 100760.
7. Levin L., **Zaitsev A.**, Pugin A., Semin M., Golovaty I. Thermal Monitoring Of Frozen Wall Thawing After Artificial Ground Freezing: Case Study Of Petrikov Potash Mine // Tunnelling and Underground Space Technology. – 2021. – Vol. 107. –P. 103685.
8. **Зайцев А.В.**, Бородавкин Д.А., Поляков И.В., Власова Е.М Нормирование температурного режима в условиях нагревающего микроклимата горных выработок // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2021. – № 4. – С. 145-158.
9. Файнбург Г.З., Исаевич А.Г., **Зайцев А.В.** Повышение эффективности проветривания тупиковых комбайновых выработок калийных рудников по пылевому фактору // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2021. – № 8. – С. 38-50.
10. Пospelов Д.А., **Зайцев А.В.**, Семин М.А., Мальцев С.В., Мизонов Е.Н. Повышение энергоэффективности системы вентиляции глубокого рудника за счет изменения аэродинамических параметров скипового ствола // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2021. – № 9. – С. 135-144.

Заведующий сектором горной теплофизики отдела
аэрологии и теплофизики «ГИ УрО РАН», д-р техн. наук

25.03.2022 

Зайцев А.В.

Подпись сотрудника отдела аэрологии и теплофизики «Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» — филиала
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук, д-ра техн. наук Зайцева Артема Вячеславовича удостоверяю.

Главный специалист по кадрам «ГИ УрО РАН»



Ерёмина Л.А.