

CURRICULUM VITAE



Personal data

Name: Artem
Surname: Zaitsev
Date of Birth: 21.06.1988
Marital status: Married, 1 child
Address: 78A, Str. Sibirskaya, Perm, 614007, Russia
Tel: +7-982-48-73-412
Fax: +7 (342) 216-75-02
E-mail: aerolog.artem@gmail.com

Education:

2005 — 2010 Mining and Oil Faculty, Perm State Technical University, Russia
2010 — 2013 Post-Graduate Studies, Mining Institute of the Ural Branch Russian Academy of sciences, Perm, Russia
Mining Institute of the Ural Branch Russian Academy of sciences
2013 Ph.D. in Engineering Science
Thesis: “Development of the methods for microclimatic conditions normalization in mine excavations of deep mines”

Research/Academic Experience:

2010 — 2013 Post-Graduate Studies, Mining Institute of the Ural branch Russian academy of sciences, Perm, Russia
2010 — 2014 Junior researcher, Mining Institute of the Ural branch Russian academy of sciences, Perm, Russia
2014 — 2015 Researcher, Mining Institute of the Ural branch Russian academy of sciences, Perm, Russia
2015 — present Head of the division “Mathematical modeling and informational technologies”, Mining Institute of the Ural branch Russian academy of sciences, Perm, Russia

Pedagogic Activities

Courses: Construction and reconstruction of mining enterprises, Mining and Oil Faculty, Perm State Technical University, Russia
Integrated mineral resources development, Mining and Oil Faculty, Perm State Technical University, Russia

Proficiency in English Intermediate

Scope of interests: Mine ventilation, technology factors influence on microclimate conditions in mines, microclimate conditions normalizing in deep hard rock mines, modeling heat and mass transfer processes in atmosphere of mine excavations and surrounding rocks.

Publications: 65 publications, including 4 papers in journals and proceedings of international conferences

1. Зайцев, А.В. Волновые процессы при взрыве ВВ при клиновом расположении шпуров / А.В. Зайцев, А.В. Барсуков // Проблемы комплексного освоения месторождений полезных ископаемых: Материалы конференции. — Пермь, 2007

2. Зайцев, А.В. Переходные процессы в рудничных вентиляционных сетях / А.В. Зайцев, А.В. Барсуков // Проблемы рационального природопользования: Материалы межд. конференции. — Пермь, 2008
3. Зайцев, А.В. Современные тенденции в области исследования местных аэродинамических сопротивлений в рудничных вентиляционных сетях / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин // Научные исследования и инновации. — Пермь, 2010. — № 2. — С. 55-58.
4. Зайцев, А.В. Оценка погрешности применения законов расчета стационарного воздухораспределения в вентиляционной сети / А.В. Зайцев, Ю.В. Круглов // Вестник Пермского государственного технического университета. Геология, геоинформационные системы, горно-нефтяное дело. — Пермь, 2010. — № 5. — С. 90-94.
5. Зайцев, А.В. Современные тенденции в области исследования местных аэродинамических сопротивлений в рудничных вентиляционных сетях / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Р.Р. Газизуллин // Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выработках: Материалы XX Международной научной школы им. С.А. Христиановича. — 2010
6. Зайцев, А.В. Особенности расчета теплового режима глубоких рудников при применении систем разработок с полной закладкой выработанного пространства / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. — Тула: Изд-во ТулГУ, 2011. — № 2. — С. 195-198
7. Зайцев, А.В. Структурно-классификационный анализ аэрологических методов расчета для условий различных рудников / А.В. Зайцев, Е.Л. Гришин // Научные исследования и инновации. — 2011. — Т. 5. — № 2. — С. 133-135
8. Зайцев, А.В. Классификация тепловых источников по степени влияния на надежность воздухораспределения в рудничных вентиляционных сетях / А.В. Зайцев, Е.Л. Гришин // Научные исследования и инновации. — 2011. — Т. 5. — № 1. — С. 156-158
9. Зайцев, А.В. Особенности проектирования вентиляции рудников криолитозоны при применении систем разработок с активными обрушениями / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов. — Пермь, 2011. — выпуск 9
10. Зайцев, А.В. Оптимизация теплогазодинамических расчетов топологически сложных вентиляционных сетей. / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Е.Л. Гришин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2011. — № 4. — С. 191-194.
11. Зайцев, А.В. Учет инерционных сил движения воздуха при нестационарных расчетах воздухораспределения в вентиляционной сети. / А.В. Зайцев, А.В. Шалимов, Е.Л. Гришин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2011. — № 4. — С. 218-222.
12. Зайцев, А.В. Сравнительный анализ математических моделей расчета нестационарного воздухораспределения в рудничных вентиляционных сетях / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, А.В. Шалимов, Ю.В. Круглов // Горное эхо. — 2011. — № 1 (43). — С. 32-35.
13. Зайцев, А.В. Особенности моделирования воздухораспределения в вентиляционных сетях рудников криолитозоны при применении систем разработок с активными обрушениями на примере рудника «Удачный» / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин // Проблемы и пути эффективной отработки алмазоносных месторождений: сборник докладов. — Новосибирск, 2011
14. Зайцев, А.В. Использование программного модуля ANSYS CFX при решении научно-производственных задач проветривания шахт и рудников / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Р.Р. Газизуллин // САПР и графика. — 2011. — № 10 (180). — С. 64-66

15. Зайцев, А.В. Моделирование переходных процессов в вентиляционных сетях подземных рудников / А.В. Зайцев, Ю.В. Круглов, Л.Ю. Левин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. — 2011. — № 5. — С. 100-108
16. Зайцев, А.В. Нормализация микроклимата глубоких рудников в условиях высоких температур горного массива / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов. Сборник научных трудов. — Пермь, 2012. — Выпуск 10 — С. 252-254
17. Zaitsev A.V. Calculation method for the unsteady air supply in mine ventilation networks / A.V. Zaitsev, Yu.V. Kruglov, L.Yu. Levin // Journal of Mining Science. — 2011. — vol.47. — № 5. — P. 651-659
18. Зайцев, А.В. Влияние местных аэродинамических сопротивлений на воздухораспределение в рудниках при реверсивном режиме работе главной вентиляторной установки / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Р.Р. Газизуллин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2012. — № 5. — С. 227-230
19. Зайцев, А.В. Влияние естественной тяги на воздухораспределение в рудниках с комбинированным способом вскрытия, имеющих аэродинамические связи с атмосферой отработанного карьера / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Л.Ю. Левин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2012. — № 5. — С. 283-285
20. Зайцев, А.В. Влияние закладочных работ на формирование теплового режима в горных выработках в условиях рудников ОАО «Норильский никель» / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. — 2012. — Т. 11. — № 2. — С. 110-114
21. Зайцев, А.В. Исследование газовой обстановки в тупиковой выработке при наличии рециркуляционных потоков / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Л.Л. Новоселицкая // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. — 2012. — Т. 11. — № 3. — С. 124-128
22. Зайцев, А.В. Применение частичного повторного использования воздуха для снижения количества выпадающей влаги в калийных рудниках / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Н.А. Трушкова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. — 2012. — Т. 11. — № 3. — С. 129-133
23. Зайцев, А.В. Исследование процессов формирования теплового режима глубоких рудников / А.В. Зайцев // Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых: тезисы докладов V Всероссийской конференции. — Пермь, 2012. — С. 94
24. Зайцев, А.В. Разработка шахтной вентиляторной рециркуляционной установки в качестве средства энергосберегающей технологии проветривания калийных рудников / А.В. Зайцев, Ю.В. Круглов, А.С. Киряков // Инновационные проекты молодых ученых и аспирантов УрО РАН: сборник аннотационных отчетов. — Екатеринбург, 2012. — С. 44 — 45
25. Зайцев, А.В. Нестационарный сопряженный теплообмен между рудничным воздухом и горным массивом в условиях глубоких рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. — 2013. — № 1. — С. 26-32
26. Зайцев, А.В. Нормализация микроклиматических условий в горных выработках глубоких рудников / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов. Сборник научных трудов. — Пермь, 2013. — С. 250-252.
27. Зайцев, А.В. Особенности формирования микроклиматических условий в горных выработках глубоких рудников / А.В. Зайцев, В.Н. Карелин, А.В. Кравченко, Л.Ю. Левин, Б.П. Казаков // Горный журнал. — 2013. — № 6. — С. 65-68.

28. Зайцев, А.В. Разработка способов нормализации микроклиматических условий в горных выработках глубоких рудников.: дисс. ... канд. техн. наук : 25.00.20 / Зайцев Артем Вячеславович. — Горный ин-т Уральского отд. РАН. — Пермь, 2013. — С. 169
29. Зайцев, А.В. Разработка способов нормализации микроклиматических условий в горных выработках глубоких рудников.: автореф. дисс. ... канд. техн. наук : 25.00.20 / Зайцев Артем Вячеславович. — Горный ин-т Уральского отд. РАН. — Пермь, 2013. — С. 20
30. Зайцев, А.В. Формирование микроклиматических параметров атмосферы в воздухоподающих стволах и главных выработках глубоких рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, М.А. Семин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2013. — № 8. — С. 167-171
31. Зайцев, А.В. Численное решение сопряженной задачи теплораспределения в рудничной атмосфере и окружающем породном массиве для сети горных выработок произвольной топологии / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, М.А. Семин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2013. — № 8. — С. 176-180
32. Зайцев, А.В. Исследование пылевой динамики в загрузочных комплексах при изменении схемы вентиляции рудника / А.В. Зайцев, Н.А. Трушкова, Е.Л. Гришин, А.Г. Исаевич // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2013. — № 12. — С. 160-163
33. Зайцев, А.В. Исследование работы системы оптимального управления проветриванием на испытательном стенде / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2013. — № 12. — С. 169-173
34. Зайцев, А.В. Использование систем автоматического управления проветриванием для нормализации микроклиматических параметров атмосферы рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков // Горное эхо. — 2013. — № 4 (53). — С. 43-46
35. Zaitsev A.V. Features of forming microclimatic conditions in mining excavations of deep mines / A.V. Zaitsev, V.N. Karelin, A.V. Kravchenko., L. Yu. Levin, B.P. Kazakov // Eurasian Mining. — 2013. — № 2. — P. 35-38
36. Зайцев, А.В. Разработка математических методов прогнозирования микроклиматических условий в сети горных выработок произвольной топологии / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, М.А. Семин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. — 2014. — № 2. — С. 154-161
37. Zaitsev A.V. Mathematical methods of fore-casting microclimate conditions in an arbitrary layout network of underground excavations / A.V. Zaitsev, L. Yu. Levin, M. A. Semin // Journal of Mining Science. — 2014. — vol. 50. — № 2. — P. 371-378
38. Зайцев, А.В. Разработка способов нормализации микроклиматических условий в глубоких рудниках Норильска / А.В. Зайцев, А.В. Шалимов // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Развитие Арктики и приполярных регионов». — Екатеринбург, 2014. — С. 175-178
39. Зайцев, А.В. Современные подходы к разработке способов управления тепловым режимом рудников при высокой температуре породного массива / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Л.Ю. Левин // Горный журнал. — 2014. — № 5. — С. 22-25
40. Зайцев, А.В. Исследование процессов формирования теплового режима глубоких рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. — 2014. — Т. 13. — № 10. — С. 91-97
41. Зайцев, А.В. Исследование процессов теплоассоупереноса в горных выработках при применении систем частичного повторного использования воздуха/ А.В. Зайцев, Ю.А. Ключкин, А.С. Киряков // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. — 2014. — Т. 13. — № 11. — С. 121-129.

42. Зайцев, А.В. Нормирование микроклиматических параметров воздуха в горных выработках и совершенствование способов регулирования теплового режима / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов: сборник научных трудов. — Пермь, 2014. — С. 261-264
43. Зайцев, А.В. Аналитическое решение задачи расчета распределения температуры воздуха в горных выработках при наличии рециркуляционных потоков / А.В. Зайцев, Ю.А. Клюкин, Н.А. Трушкова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2014. — № 9. — С. 190-194
44. Зайцев, А.В. Современная вентиляция рудников: экономия без ущерба безопасности / А.В. Зайцев, А.Г. Исаевич, С.В. Мальцев // Актуальные проблемы повышения эффективности и безопасности эксплуатации горношахтного и нефтепромыслового оборудования. — 2014. — Т. 1. — № 1. — С. 131-137
45. Зайцев, А.В. Разработка систем нормализации микроклиматических параметров воздуха в горных выработках глубоких рудников Севера / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков // Геомеханические и геотехнологические проблемы эффективного освоения месторождений твердых полезных ископаемых северных и северо-восточных регионов России: труды II Всерос. науч.-практ. конф. — Якутск: Изд-во ФГБУН институт мерзлотоведения СО РАН, 2014. — С. 266-270
46. Зайцев, А.В. Определение перепада давления на сопряжении вентиляционного ствола и канала ГВУ / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин М.А. Семин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2015. — № 7. — С. 93-104
47. Зайцев, А.В. Определение допустимых и безопасных микроклиматических условий в подземных рабочих зонах / А.В. Зайцев, Ю.А. Клюкин // Сборник трудов Всероссийской научной конференции «Горняцкая смена – 2015». — 2015. — С. 79-83
48. Зайцев, А.В. Повышение эффективности проветривания рудников при применении частичного повторного использования воздуха / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Е.Л. Гришин, Н.А. Трушкова // Сборник трудов Всероссийской научной конференции «Горняцкая смена – 2015». — 2015. — С. 229-235
49. Зайцев, А.В. Комплексные исследования в области обеспечения безопасных микроклиматических условий в длинных очистных забоях калийных рудников ОАО «Беларуськалий» / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов: Сборник научных трудов. — Пермь, 2015. — С. 260-263
50. Зайцев, А.В. Экспериментальное исследование работы системы аэрогазодинамической безопасности в различных вентиляционных режимах на испытательном стенде / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Д.С. Кормщиков // Горное эхо. — 2015. — № 1 (58). — С. 18-23
51. Зайцев, А.В. Ресурсосберегающие решения в системах кондиционирования рудничного воздуха / А.В. Зайцев, Ю.А. Клюкин // Проблемы недропользования. — 2015. — № 2 (5). — С. 26-31.
52. Зайцев, А.В. Комплексные решения обеспечения безопасных условий труда в условиях теплового режима глубоких рудников Севера / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2015. — № 30. — С. 291-299
53. Зайцев, А.В. Расчет количества воздуха по содержанию кислорода для проветривания рабочих зон при применении машин с двигателями внутреннего сгорания / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Е.Л. Гришин, М.А. Семин // Безопасность труда в промышленности. — 2015. — № 8. — С. 43-46
54. Зайцев, А.В. Применение рециркуляционных установок для повышения эффективности проветривания рудников с учетом обеспечения безопасных условий труда / А.В. Зайцев, Н.А. Трушкова, Б.П., Казаков Е.Л. Гришин // Актуальные проблемы повышения эффективности и безопасности эксплуатации горношахтного и нефтепромыслового оборудования. — 2015. — Т. 1. — С. 283-290

55. Зайцев, А.В. Оптимизация компоновки теплообменных модулей в системах кондиционирования рудничного воздуха / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. — 2015. — № 7. — С. 116-125
56. Зайцев, А.В. Исследование критериев нормирования микроклиматических условий в горных выработках / А.В. Зайцев, М.А. Семин, Ю.А. Клюкин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2015. — № 12. — С. 151-156
57. Зайцев, А.В. Влияние процессов испарения и конденсации влаги на тепловой режим глубоких рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Горный журнал. — 2016. — № 3. — С. 73-76
58. Зайцев, А.В. Разработка энергосберегающих систем вентиляции и кондиционирования современных горнодобывающих предприятий / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Горный информационно-аналитический бюллетень. — Москва, 2015. — Специальный выпуск 60-2 «Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование-2». — С. 294-298
59. Зайцев, А.В. Контроль теплового режима породного массива на основе применения оптоволоконных технологий мониторинга температур в скважинах / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, М.А. Семин // Горное эхо. — 2016. — № 1 (62). — С. 35-37
60. Зайцев, А.В. Обеспечение теплового режима рудника в условиях интенсивного окисления горных пород / А.В. Зайцев // Стратегия и процессы освоения георесурсов: сборник научных трудов. — Пермь, 2016. — С. 243-247
61. Зайцев, А.В. Контроль и прогноз формирования ледопородного ограждения с использованием оптоволоконных технологий / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, М.А. Семин // Стратегия и процессы освоения георесурсов: сборник научных трудов. — Пермь, 2016. — С. 236 - 238
62. Зайцев, А.В. Исследование процессов миграции конденсационных рассолов в выработках калийных рудников / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, А.В. Шалимов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2016. — № 1. — С. 216-225
63. Зайцев, А.В. Разработка энергосберегающих технологий обеспечения комфортных микроклиматических условий при ведении горных работ / А.В. Зайцев, Б.П. Казаков, Л.Ю. Левин, А.В. Шалимов // Записки Горного института. — 2017. — Т. 223. — С. 116-124
64. Зайцев, А.В. Контроль формирования и состояния ледопородного ограждения строящихся стволов Петриковского ГОК на основе оптоволоконной термометрической технологии / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, О.С. Паршаков // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2017. — Специальный выпуск 5-1: Промышленная безопасность предприятий МСК в XXI веке. — Т. 1. — С. 129-136
65. Зайцев, А.В. Оценка опасности применения фреоновых холодильных машин в подземных системах кондиционирования воздуха / А.В. Зайцев, Л.Ю. Левин, Е.В. Колесов, С.В. Бутаков // Безопасность труда в промышленности. — 2017. — № 8. — С. 28-32