

Сведения о научном руководителе по диссертации  
Борисовского Ивана Анатольевича

на тему «Аэрологическое обоснование комбинированных схем проветривания глубоких золоторудных карьеров Арктической зоны России» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Гендлер Семен Григорьевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой Безопасности производств
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, 21 линия Васильевского острова, д. 2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-8623 E-mail: sgendler@mail.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<i>Публикации в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus/WoS:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gendler S.G., Vvedenskij R.V., Titova T. S. Environmental Impact of the Tunnel Construction. Magazine of Civil Engineering. – 2018. - Issue 3. - PP. 140-149. DOI 10.18720/MCE.79.15 (<b>Scopus</b>).</li> <li>2. Гендлер С.Г., Гришина А.М. Обоснование риск ориентированного подхода к совершенствованию системы обучения подземного персонала угольных шахт нормам и правилам техники безопасности. Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. – Тула. Изд.</li> </ol>	

- Тул-ГУ. - 2018. - №. 4. - С. 42 – 50 (**Scopus**).
3. Гендлер С.Г., Козлов Г.В. Особенности проведения профессионального отбора на предприятиях угольной промышленности с высоким риском травматизма и аварийности. Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. – Тула. Изд. Тул-ГУ. - 2018. - №. 4. - С. 51 – 59 (**Scopus**).
  4. Gendler S.G., Nguyen The Ha Substantiation of rational methods of supplying air to excavation areas of operating coal mines in Vietnam when deepening mining operations. Zapiski Gornogo Instituta. - 2018.- Volume 234. – PP. 652-657. DOI: 10.31897/PMI.2018.6.652 (**Scopus**).
  5. Gendler S.G., Popov M.M., Shipika E.S Energy saving technologies based on natural heat sources for heating outdoor air. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2018. - Issue 194. - PP. 1-5 (**Scopus**).
  6. Gendler S.G., Rudakov M.L., Kuznetsov V.S Evaluation principles of the dust influence of mining enterprises on the environment. Latvian Journal Of Physics And Technical Sciences. – 2019. - Volume 56, Issue 3.- PP. 62-69. DOI: 10.2478/lpts-2019-0020 (**Scopus**).
  7. Gendler S.G., Fazylov I.R. Methods of regulation air temperature in the Russian oil mines. Topical Issues of rational Use Natural Resources. – November 2019 – PP. 16- 21. DOI 10.1201/9781003014577 (**Scopus**).
  8. Gendler S.G., Gridina E. B., Egorova N.A. Calculation of the volume of air for ventilation of mining workings when operating self-propelled diesel equipment. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - 2019. - Issue 6. - PP. 108-111. DOI 10.29202/nvngu/2019-6/15 (**Scopus**).
  9. Гендлер С.Г., Фалова Е.С., Воронкова Ю.А. Особенности оценки риска профзаболеваний и производственного травматизма в горнодобывающих отраслях Северных регионов России. Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. - Тула. Изд. ТулГУ. – 2019. - №4. - С. 54 – 63 (**Scopus**).
  10. Гендлер С.Г., Фалова Е.С., Воронкова Ю.А. Анализ состояния производственного травматизма в Кировском филиале АО «Апатит». Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. - Тула. Изд. ТулГУ. – 2019. - №4. - С. 63 – 72 (**Scopus**).
  11. Gendler S.G., Belov M. Justification of Engineering Solution on Rebuilding Severomuysky Railway Tunnel Ventilation. Transportation Soil Engineering in Cold Regions. - January 2020. - Volume 1. - Lecture Notes in Civil Engineering, Vol 49. - PP. 521-529. DOI 10.1007/978-981-15-0450-1\_54 (**Scopus**).
  12. Гендлер С.Г., Гридина Е.Б., Егорова Н.А., Козырев С.А., Согрин Б.Б. Методические основы определения количества воздуха для проветривания подземных выработок при эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания. Безопасность труда в промышленности. – 2020. - №4. - С. 45-51 (**Scopus**).
  13. Gendler S.G., Rudakov M.L., Falova E.S. Analysis of the risk structure of injuries and occupational diseases in the mining industry of the Far North of

- the Russian Federation. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu.* – 2020. - Issue 3. - PP. 81-85. DOI 10.33271/nvngu/2020-3/081 (**Scopus**).
14. Гендлер С.Г., Фалова Е.С. Использование риск ориентированного подхода для выбора адресных превентивных мероприятий по снижению производственного травматизма у рабочего персонала рудников Кировского филиала АО «Апатит». *Безопасность труда в промышленности.* – 2020. - №9. - С. 82-87 (**Scopus**).
  15. Гендлер С.Г., Борисовский И.А. Оценка эффективности естественного проветривания карьеров при отработке золоторудных месторождений на основе математического моделирования аэродинамических процессов. *Известия Тульского государственного университета. Науки о земле.* - Тула. Изд. ТулГУ. – 2020. - №4. - С. 441 – 451 (**Scopus**).
  16. Гендлер С.Г., Борисовский И.А. Управление аэродинамическими процессами при разработке золоторудных месторождений открытым способом. *Горный информационно-аналитический бюллетень.* - 2021. - №2. - С. 99- 107. DOI: 10.25018/0236-1493-2021-2-0-99-107 (**Scopus**).
  17. Гендлер С.Г., Прохорова Е.А., Самаров Л.Ю., Хомяков В.О. Развитие риск-ориентированного подхода для выбора приоритетных направлений снижения производственного травматизма в АО «СУЭК-КУЗБАСС». *Известия Тульского государственного университета. Науки о земле.* - Тула. Изд. ТулГУ. – 2021. - №1. - С. 441 – 451 (**Scopus**).
  18. Gendler S.G., Prokhorova E.A. Risk-based methodology for determining priority avenues for improving occupational safety in the mining industry of the Arctic Zone. *Resources.* - 2021. – Volume 3, Issue 10. – PP. – 1-14. DOI 10.3390/resources10030020 (**Scopus**).
  19. Gendler S.G., Tumanov M.V., Levin L.Y. Principles for selecting, training and maintaining skills for safe work of personnel for mining industry enterprises. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu/* - 2021/ - No. 2. – PP. - 156-162. DOI 10.33271/nvngu/2021-2/156 (**Scopus**).
  20. Гендлер С.Г., Фазылов И.Р. Оценка эффективности использования закрытой системы сбора нефти для нормализации микроклимата в эксплуатационных галереях нефтяных шахт. *Горный информационно-аналитический бюллетень.* - 2021. - №9. - С. 65 - 78. DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_9\_0\_65 (**Scopus**).
  21. Гендлер С.Г., Василенко Т.А., Альмухаметова С.Г. Обеспечение безопасных условий труда при эксплуатации закрытых угольных складов. *Безопасность труда в промышленности.* – 2021. – № 10. – С. 43-48. DOI: 10.24000/0409-2961-2021-10-43-48 (**Scopus**).
  22. Гендлер С.Г., Туманов М.В., Прохорова Е.А., Шехманов В.Г. Оценка перспектив использования промышленных экзоскелетов для снижения тяжести труда в угольной промышленности. *Известия Тульского государственного университета. Науки о земле.* - Тула. Изд. ТулГУ. – 2021. - №4. - С. 209 – 222. DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-209-222 (**Scopus**).

23. Гендлер С.Г., Борисовский И.А. Оценка особенностей формирования температурных инверсий при открытой добыче полезных ископаемых в условиях Арктики. Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. - Тула. Изд. ТулГУ. – 2021. - №4. - С. 59 – 75. DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-59-75 (Scopus).
24. Гендлер С.Г., Габов В.В., Бабырь Н.В., Прохорова Е.А. Обоснование технических решений по снижению производственного травматизма в лавах угольных шахт. Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2022. - №1. - С. 5 - 19. DOI: 10.25018/0236\_1493\_2022\_1\_0\_5 (Scopus).

*Публикации в научных изданиях ВАК:*

25. Гендлер С.Г., Рыжова Л.В., Титова Т.С. Особенности проведения экологического мониторинга почвогрунтов при сооружении объектов метрополитена в мегаполисах // Безопасность жизнедеятельности. – 2019. - №3. - С. 31–35 (Перечень ВАК №172 от 26.12.2019).

*Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет*

26. Гендлер С.Г., Шипика Е.С. Энергосберегающие технологии при подогреве наружного воздуха на основе использования природных источников энергии // Материалы III(XVIII) Всероссийской научнотехнической конференции студентов и аспирантов «Молодая мысль – развитию энергетике». - 2018. - Братск. - Издательство Братского государственного университета. - С. 390 – 395.
27. Гендлер С.Г. Особенности применения интерактивных методов обучения при формировании профессионально-специализированных компетенций специализации «технологическая безопасность и горноспасательное дело // Сборник научных трудов II Всероссийской научной конференции «Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса». – СПб. - 2018. - С. 310 -315.
28. Гендлер С.Г., Белов М.Р. Основные направления модернизации тепловентиляционной системы Северомуйского тоннеля при увеличении размера движения подвижного состава // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. - С. 27.
29. Гендлер С.Г., Савенков Е.А. Особенности проветривания двухпутных перегонных тоннелей метрополитена в холодном климате // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. - С. 28.
30. Гендлер С.Г., Самаров Л.Ю., Кочеткова Е.А., Гришина А.М. Оценка

- эффективности системы управления охраной труда угольных шахт на основе риск – ориентированного подхода // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. - С. 105.
31. Гендлер С.Г., Шипика Е.С. Перспективы использования природных источников энергии для теплоснабжения угольных шахт // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. – С. 30.
32. Гендлер С.Г., Козлов Г.В. Особенности проведения профессионального отбора на предприятиях угольной промышленности с высоким риском травматизма и аварийности // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. - С. 81, 210.
33. Гендлер С.Г., Фазылов И.Р. Оценка методов теплового регулирования в нефтяных шахтах на примере “Яреганефть” // Тезисы докладов IV международной научно-практической конференции «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке. - Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт – Петербург. - 25-26 октября 2018. - С. 29.
34. Гендлер С.Г., Шипика Е.С. Перспективы использования энергосберегающих технологий при подогреве наружного воздуха на основе природных источников теплоты // Сборник тезисов молодежной научно-практической конференции XVI конференция студенческого научного общества. - Санкт – Петербург. - 26-28 октября 2018. - С. 201-203.
35. Гендлер С.Г., Шипика Е.С. Перспективы использования природных источников энергии для подогрева воздуха в зимнее время на горнодобывающих предприятиях // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции при поддержке международных организаций EAGE, SEG, AAPG. - 18 - 21 апреля 2018. – Тюмень: ТИУ. - С. 103-107.
36. Gendler S.G., Popov M.M., Shipika E. S Energy saving technologies on the basis of natural heat sources for heating outdoor air. International Conference on Innovations and Prospects of Development of Mining Machinery and Electrical Engineering. 12–13 April 2018. - Saint-Petersburg, Russia. - Volume 194, Issue 5. - PP. 5.
37. Gendler S.G., Grishina A.M., Samarov L.Y. Assessment of the labour protection condition in the vertically integrated coal companies on the basis of risk-oriented approach to analysis of industrial injuries. Innovation-Based

- Development of the Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects. Proceedings of the XITH Russian-German Raw Materials Conference. - 7-8 November 2019. - Potsdam, Germany. - PP. 507-514.
38. Гендлер С.Г. Обоснование требований к результатам применения нанотехнологии для создания теплоизоляционных материалов с заданной зависимостью теплопроводности от температуры // Нанозифика и наноматериалы. Сборник научных трудов, посвященный 15-летию работы Международного симпозиума. 28-29 ноября. - Санкт-Петербург. - 2018. – С. 45-50.
39. Гендлер С.Г., Шипика Е.С. Применение природных источников энергии для подогрева наружного воздуха в зимнее время на угольных шахтах // Материалы I международной научно-практической конференции «Развитие интеллектуально-творческого потенциала молодежи: из прошлого – в современность г. Донецк. - 8 февраля 2018. - С. 78 – 80.
40. Гендлер С.Г., Рыжова Л.В., Титова Т.С. Использование 3d моделирования для обоснования принципов мониторинга почво-грунтов при сооружении объектов метрополитена // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Техносферная и экологическая безопасность на транспорте». – СПб. – октябрь 2018. - С. 150-155.
41. Гендлер С.Г., Рудаков М Л. Вопросы менеджмента охраны труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса России в условиях экономических санкций // Современный менеджмент: проблемы и перспективы: Сборник статей по итогам XIV международной Научно-практической конференции «Современный менеджмент: проблемы и перспективы». - СПб.: Изд-во СПбГЭУ. – 2019. – С. 132-136.
42. Gendler S.G., Ryzhova L.V. Control of environmental safety in the construction of subway in Megapolis. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 459, 022033/ IOP Publishing. - 2020. – PP. 1-6.
43. Гендлер С.Г. Дистанционное обучение. Проблемы, Преимущества. Недостатки // Сборник научных трудов III Всероссийской научной конференции «Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса». – СПб. - 2020. - С. 529 -534.