

Сведения о научном руководителе по диссертации

Мельницкой Милитины Евгеньены

на тему: «Разработка методов прогноза удароопасности блочного массива на основе деформационного мониторинга», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Цирель Сергей Вадимович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки и научной специальности, по котсрым научным руководителем защищена диссертация	05.15.11 – Физические процессы горного производства
Основное место работы	
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	Главный научный сотрудник Научного центра геомеханики и проблем горного производства
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7 (812) 328-8245 Tsirel_SV@pers.spmi.ru www.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, Web of Science) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<i>Публикации: в изданиях из Перечня ВАК:</i>	
<p>1. Цирель, С.В. Комплексная оценка геодинамических рисков при интенсивной отработке мощных пологих угольных пластов/ С.В. Цирель, М.В. Шванкин, Т.А. Василенко, А.В. Бондарев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2018. – № S49. – С. 516-524.</p> <p>2. Цирель, С.В. Применение физического моделирования для установления критериев потери устойчивости прибортового массива / С.В. Цирель, А.А. Павлович, Н.Я. Мельников // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2017. – №2. С. 145–152.</p>	

3. Цирель, С.В. Физическое моделирование геомеханических процессов при обрушении пород кровли / Б.Ю. Зуев, С.В. Цирель, М.Е. Мельницкая, Р.С. Истомина // Маркшейдерский вестник. – 2017. – № 3. – С. 56-60.

4. Цирель, С.В. Опыт организации мониторинга деформаций земной поверхности в зоне ведения горных работ на предприятиях АО "Апатит" (Мурманская область) с применением метода космической радарной интерферометрии/ С.В. Цирель, Г.М. Тарантинский, М.Р. Пономаренко, Ю.Г. Кантемирова // Маркшейдерский вестник. – 2017. – № 5. – С. 57-63.

5. Цирель, С.В. Эффективность сейсмоакустического воздействия АКЦИ на интенсификацию дегазации угольных пластов в зонах ПГД / Е.В. Гончаров, С.В. Цирель, В.В. Зубков // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2016. – № 1. – С. 17-25.

6. Цирель, С.В. Исследование условий возникновения сейсмических активизаций на шахте полысаевская АО "СУЭК-Кузбасс"/ Н.А. Артемова, С.В. Цирель, А.И. Пальцев // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2016. – № 4. – С. 29-35.

7. Цирель, С.В. Закономерности развития и методика оперативной оценки техногенной сейсмической активности на горных предприятиях и в горнодобывающих регионах / Д.В. Яковлев, С.В. Цирель, С.Н. Мулев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2015. – № 2. – С. 34.

8. Цирель, С.В. Прогнозная оценка геодинамической опасности при проектировании горных работ / С.В. Цирель, А.Н. Шабаров, А.А. Просветова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № 4. – С. 323-326.

Публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science:

9. Tsirel, S.V. Geodynamic safety of subsurface management / A.N. Shabarov, S.V. Tsirel // Geomechanics and geodynamics of rock masses. – 2018. - Volume 2. - No.1. - pp. 105-120. (Scopus, Web of Science)

10. Tsirel, S.V. Concept of integrated geodynamic monitoring in underground mining / Shabarov, A.N., Tsirel, S.V., Morozov, K.V., Rasskazov, I.Yu. // Gornyi Zhurnal – 2017. - No.9. - pp. 59-64. (Scopus)

11. Tsirel, S.V. Application of acoustic measurement data to characterize initiation and development of disintegration focus in a rock mass / I.Y. Rasskazov, A.A. Tereshkin, A.V. Gladyr, S.V. Tsirel, A.O. Rozanov // Journal of mining science. – 2017. – Volume 53. - No.2. - pp. 224-231. (Scopus, Web of Science)

12. Tsirel, S.V. Geodynamic safety in underground mining/ A.N. Shabarov, S.V. Tsirel // Gornyi Zhurnal. – 2017. - No.9. - pp. 65-70. (Scopus)

13. Tsirel, S.V. Challenges & advancement in geomechanical justification of pit wall designs/ S.V. Tsirel, A.A. Pavlovich // Gornyi Zhurnal. – 2017. - No.7. - pp. 39-45. (Scopus)

14. Tsirel, S.V. Evaluation of economic efficiency of rock mass geodynamics prediction and control / S.V. Tsirel, V.A. Noskov, P.A. Korchak, S.A. Zhukova // Gornyi Zhurnal. – 2017. - No.3. - pp. 26-31. (Scopus)

15. Tsirel, S.V. Complex technology of underground coal gasification and coal-based methane recovery using geodynamic zoning / A.N. Shabarov, S.V. Tsirel, E.V. Goncharov // XVIII International Coal Preparation Congress: 28 June-01 July 2016 Saint-Petersburg, Russia, 2017. - pp. 505-511. (Scopus)
16. Tsirel, S.V. Effect of flexural fold on seismic activity in Skalistaya mine / V.P. Marysyuk, S.V. Tsirel, S.N. Mulev // Gornyi Zhurnal, 2016. - No.7. - pp. 19-22. (Scopus)
17. Tsirel, S.V. Complex technology of underground coal gasification and coal-based methane recovery using geodynamic zoning / A.N. Shabarov, S.V. Tsirel, E.V. Goncharov // XVIII International Coal Preparation Congress: 28 June-01 July 2016 Saint-Petersburg, Russia, 2017. - pp. 505-511. (Scopus)
18. Tsirel, S.V. Laws of spreading and operational evaluation procedure for induced seismicity in mines and in mining areas / D.V. Yakovlev, S.V. Tsirel, S.N. Mulev // Journal of Mining Science. – 2016. - Volume 52. - No.2. - pp. 233-244. (Scopus, Web of Science)
19. Tsirel, S.V. Features of seismic activity in Skalistaya mine / V.P. Marysyuk, V.P. Tereshenko, S.V. Tsirel, S.N. Mulev // Gornyi Zhurnal, 2016. - No.7. - pp. 19-22. (Scopus)
20. Tsirel, S.V. Improving accuracy of induced seismicity location in deep mines at Talnakh / V.P. Marysyuk, O.V. Sitnikova, M.V. Tereshchenko, S.V. Tsirel // Gornyi Zhurnal. – 2015. - No.6. - pp. 41-46. (Scopus)
21. Tsirel, S.V. Methodology of accounting for effect of ore and host rock damage ratio on seismic risk / A.G. Anokhin, K.A. Semen'ko, T.P. Dabinyan, S.V. Tsirel, S.N. Mulev // Gornyi Zhurnal. – 2014. - No.4. - pp. 19-24. (Scopus)
22. Tsirel, S.V. Natural and induced seismic activity in Kuzbass / D.V. Yakovlev, T.I. Lazarevich, S.V. Tsirel // Journal of Mining Science. – 2013. – Volume 49- No.6. - pp. 862-872. (Scopus, Web of Science)
23. Tsirel, S.V. Methods for determination of improved earthquakes intensity for the PIT edges stability assessment / S.V. Tsirel, A.A. Pavlovich, Y.S. Gaponov // Gornyi Zhurnal. – 2013. – No.4. - pp. 19-22. (Scopus)

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

24. Цирель, С.В. Техногенная сейсмичность на рудниках Норильска и методы ее анализа/ Д.В. Яковлев, С.В. Цирель, С.Н. Мулев, В.Н. Опарин, В.И. Востриков, О.М. Усольцева // Геомеханические поля и процессы: экспериментально-аналитические исследования формирования и развития очаговых зон катастрофических событий в горнотехнических и природных системах. - 2018. - С. 200-215.
25. Цирель, С.В. Определение экономического эффекта от геодинамического мониторинга и противоударных мероприятий при безопасном ведении горных работ / С.В. Цирель, В.А. Носков, А.А. Просветова, П.А. Корчак, С.А. Жукова // Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий. – 2017. – С. 314-320.
26. Цирель, С.В. Разработка подхода к решению динамической задачи

развития очага разрушения с использованием данных сейсмоакустического мониторинга / А.О. Розанов, С.В. Цирель // Проблемы комплексного освоения георесурсов. – 2017. – С. 74-80.

27. Цирель, С.В. Технология добычи газообразного топлива на основе комплексной подземной газификации и дегазации угольных пластов / А.Н. Шабаров, С.В. Цирель, Е.В. Гончаров, В.В. Зубков // Записки Горного института. - 2016. - Т. 220. - С. 545-550.

28. Цирель, С.В. Геодинамические методы оценки распределения метана в каменноугольных месторождениях и мероприятия по интенсификации метанопритоков при скважинных методах дегазации / Е.В. Гончаров, С.В. Цирель // Записки Горного института. - 2016. - Т. 222. - С. 803-808.

29. Цирель, С.В. Совместное влияние сейсмичности и многолетней мерзлоты на устойчивость бортов карьеров / С.В. Цирель, Н.Я. Мельников // Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы», Изд-во: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", г. Уфа, 2016. – С. 318-321.

30. Цирель, С.В. применение различных методов и подходов для геомеханического обоснования параметров бортов карьеров / С.В. Цирель, А.А. Павлович, В.В. Будилова // Маркшейдерия и недропользование. – 2015. – № 6. – С. 41-45.