Сведения о научном руководителе по диссертации Емельянова Ивана Андреевича на тему «Развитие метода полной разгрузки для определения естественного напряженного состояния горных массивов апатит-нефелиновых месторождений Хибин» 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	Беляков Никита Андреевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Нет
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Доцент кафедры строительства горных предприятий и подземных сооружений
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, 21-я В.О. линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7-812-328-86-26 Belyakov_NA@pers.spmi.ru https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Вербило П.Э., Иовлев Г.А., Беляков Н.А. Методика подбора параметров модели Хука–Брауна с разупрочнением для массива горных пород на основе лабораторных испытаний образцов и численных экспериментов трещиноватого массива в дискретной постановке // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2025. – № 2. – С. 57–77. DOI: 10.25018/0236_1493_2025_2_0_57. **(ВАК-МБД (Scopus) № 569 ред. 31.12.2023)** 2. Belikov A. A., Beliakov N. A. Method of numerical modeling of rheological processes on the contour of single mine working. MIAB. Mining Inf. Anal. Bull. 2024;(1):94-108. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_1_0_94. **(ВАК-МБД (Scopus) № 569 ред. 31.12.2023)**	

3. Беляков Н. А., Емельянов И. А. Учет трещиноватости породного массива при определении его естественного напряженного состояния методом кольцевой разгрузки с применением многокомпонентного датчика смещений // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2024. – № 12-1. – С. 145–164. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_121_0_145. **(ВАК-МБД (Scopus) № 569 ред. 31.12.2023)**

4. Do, T. N. Finite Element Analysis of the Tunnel-Beneath Piled Building Interaction / T. N. Do, A.G. Protosenya, N. A. Belyakov, V. V. Pham, Q. V. Nguyen, // Tehnicki vjesnik - Technical Gazette. – 2024. – Vol. 31, No. 2. – P. 1-15. – DOI: 10.17559/TV-20230408000511. **(Scopus)**

5. Беликов А.А, Беляков Н.А. Податливое крепление выработок, пройденных в соляных породах // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2024. – № 24. – С. 88-95. – DOI: 10.26160/2658-3305-2024-24-88-95. (**ВАК № 2777 ред. 09.12.2024)**

6. Методика обработки данных полевых испытаний по оценке естественного напряженного состояния горного массива методом кольцевой разгрузки / Беляков Н.А., Морозов К.В., Емельянов И.А. / ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ, 2023, №5, С. 89–96 DOI:10.17580/gzh.2023.05.13. **(ВАК-МБД (Scopus) № 546 ред. 30.12.2022)**

7. Беликов А. А., Беляков Н. А. Методика прогноза напряженно-деформированного состояния междукамерных целиков, закрепленных податливой тросовой крепью // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – № 4. – С. 20–34. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_4_0_20. **(ВАК-МБД (Scopus) № 569 ред. 31.12.2023)**

8. Протосеня А.Г., Беляков Н.А., Буслова М.А. Моделирование напряженно-деформированного состояния блочного горного массива рудных месторождений при отработке системами разработки с обрушением // Записки Горного института. 2023. Т. 262. С. 619-627. EDN EGDXKM (**ВАК-МБД (Scopus) №602 ред. 30.12.2022)**

9. Беляков Н. А. Методика оценки напряженного состояния горного массива многокомпонентным датчиком смешений методом overcoring / Н. А. Беляков, И. А. Емельянов // Известия Уральского государственного горного университета. – 2023. – № 1(69). – С. 31-38. – DOI: 10.21440/2307-2091-2023-1-31-38. **(ВАК №1221 ред. от 07.03.2023)**

10. Беляков Н.А. Теория и практика обеспечения устойчивости забоя в плотных глинах / М.О. Лебедев, М.А. Карасев, Н.А. Беляков, Л.А. Басова // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2022. – № 2. – С. 69-81. – DOI: 10.15372/FTPRPI20220207. **(ВАК-МБД (CA(pt) Scopus) № 132 ред. 30.12.2022)**

11. Багаутдинов И.И. Применение модели упрочняющегося грунта для прогноза зоны пластических деформаций массива слабоустойчивых пород Яковлевского железорудного месторождения / И.И. Багаутдинов, Н.А. Беляков, В.В. Севрюков, М.И. Рассказов // Горный журнал. – 2022. – № 12. – С. 16-21. – DOI: 10.17580/gzh.2022.12.03. **(ВАК-МБД (CA(pt) Scopus) № 546 ред. 30.12.2022)**

12. Verbilo P., Karasev M., Belyakov N., Iovlev G. Experimental and numerical research of jointed rock mass anisotropy in a three-dimensional stress field. // Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik. 2022. Т. 37. № 2. С. 109-122. DOI:10.17794/rgn.2022.2.10. **(Scopus)**

13. Развитие подхода к обработке результатов измерений напряженного состояния методом кольцевой разгрузки / Беляков Н.А., Емельянов И.А. // Известия ТулГУ. Науки о Земле. 2022. №2. – С. 192-207. DOI 10.46689/2218-5194-2022-2-1-192-207. **(ВАК №1136 ред. от 01.02.2022)**

14. Беляков Н. А., Беликов А. А. Прогноз целостности водозащитной толщи на Верхнекамском месторождении калийных руд // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – № 6-2. – С. 33-46. DOI: 10.25018/0236_1493_2022_62_0_33. **(ВАК-МБД (CA(pt) Scopus) № 547 ред. 30.12.2022)**

15. Belyakov, N.; Smirnova, O.; Alekseev, A.; Tan, H. Numerical Simulation of the mechanical behavior of fiber-reinforced cement composites subjected dynamic loading / Belyakov, N., Smirnova, O., Alekseev, A., Tan, H. // Applied Sciences (Switzerland). – 2021. – Vol. 11, No.3. – P. 1-15. DOI: 10.3390/app11031112. **(Scopus)**

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

16. Майборода-Хидирова Л. Р. Использование субмоделирования для численного решения задач геомеханики на разных масштабных уровня / Л. Р. Майборода-Хидирова // Актуальные проблемы недропользования: тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15-20 мая 2022 года. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – С. 45-46.

17. Откупщикова И. А. Методика подбора реологической модели сплошной среды для описания поведения соляных пород / И. А. Откупщикова // Актуальные проблемы недропользования: тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15-20 мая 2022 года. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – С. 49-51.

18. Протоселя А. Г. Особенности расчета обделок подземных сооружений в пространственной постановке / А. Г. Протоселя, М. А. Карасев, Н. А. Беляков // Проектирование, строительство и эксплуатация подземных сооружений транспортного назначения: Сборник статей / Под редакцией М.О. Лебедева. – Москва: Издательство "Перо", 2021. – С. 204-215.

19. Otkupschikova, I. Comparative analysis of methods for predicting the stress strain state of shaft lining in salt rocks with considering the time-dependent behavior / I. Otkupschikova, N. Belyakov // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts, St Petersburg, 31 мая – 06 2021 года. Vol. 1. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – P. 215.

20. Майборода-Хидирова Л. Р. Использование субмоделирования для численного решения задач геомеханики на разных масштабных уровнях / Л. Р.

Майборода-Хидирова // Актуальные проблемы недропользования. Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12-16 апреля 2021 года. Том 3. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 117-118.

21. Откупщикова И. А. Сравнительный анализ методов расчета нагрузки на крепь ствола в соляном массиве с учетом реологических свойств / И. А. Откупщикова // Актуальные проблемы недропользования. Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12-16 апреля 2021 года. Том 3. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 121-122.

22. Беляков Н. А. Метод прогноза устойчивости и оседаний земной поверхности при строительстве тоннелей тоннелепроходческими комплексами с активным пригрузом забоя / Н. А. Беляков, М. А. Буслова // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса : Сборник научных трудов III Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, 05-06 марта 2020 года. – Санкт-Петербург Санкт-Петербургский горный университет, 2020.– С. 1139-1143.