

Сведения о научном консультанте по диссертации
Холодилова Андрея Николаевича

на тему «Научные основы прогноза динамического воздействия взрывных работ на охраняемые объекты»
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Фамилия, имя, отчество научного консультанта	Господариков Александр Петрович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным консультантом защищена диссертация	05.15.11. Физические процессы горного производства
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой высшей математики
Адрес организации основного места работы научного консультанта (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, 21 линия Васильевского острова, д. 2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного консультанта	Телефон: +7 (812) 328-82-31 E-mail: kafmatem@spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного консультанта в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Gospodarikov A.P., Chi T.N. Different behaviour of circular and rectangular tunnels under the impact of earthquakes: A case study from the tunnel of Hanoi metro system. International Journal of GEOMATE. – 2018. – Vol 15. – Iss. 51– p. 217-224. DOI: 10.21660/2018.51.47763 (Scopus).	
2. Gospodarikov A.P., Chi T.N. Behaviour of soils under the impact of earthquakes: A study case from the center of Hanoi. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2018. – Vol. 13. – N 13. – p. 4126-4135. http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2018/jeas_0718_7178.pdf (Scopus).	

3. Gospodarikov A.P., Trushko V.L., Sozonov K.V. Calculation of stress state in ore and backfill during mining in Yakovlevskoe iron ore deposit. Mining informational and analytical bulletin. – 2019. – N 5. – p. 111-123.

DOI: 10.25018/0236-1493-2019-05-0-111-123 (Scopus).

4. Gospodarikov A.P., Morozov V.A., Revin I.E. A method of data interpretation in seismicity and deformation monitoring in underground mining in terms of the Kukisvumchorr deposit of Apatit company. Mining informational and analytical bulletin. – 2019. – N 8. – p. 157-168.

DOI: 10.25018/0236-1493-2019-08-0-157-168 (Scopus).

5. Kholodilov A.N., Gospodarikov A.P. Modeling Seismic Vibrations under Massive Blasting in Underground Mines. Journal of Mining Science. – 2020. – Vol.56. – N 1. – p. 29-35. DOI: 10.1134/S1062739120016454 (Scopus).

6. Gospodarikov A.P., Nguen C.T. Hyperstatic reaction method for calculations of tunnels with horseshoe-shaped cross-section under the impact of earthquakes. Earthquake Engineering and Engineering Vibration. – 2020. – N 19. – p. 179-188. DOI: 10.1007/s11803-020-0555-0 (Scopus).

7. Gospodarikov A.P., Vykhodtsev Y.N., Zatsepin M.A. A method for calculating effect of a blast-induced seismic wave on nonuniform enclosing rock mass around a tunnel. Journal of Mining Science. – 2020. – Vol.56. – N 6. – p. 903-913. DOI: 10.1134/S1062739120060034 (Scopus).

8. Kholodilov A.N., Gospodarikov A.P., Eremenko A.A. Procedural framework for explosion classification by the seismic load criterion. Gornyi Zhurnal. – 2021. – N 5. – p. 98–102. DOI: 10.17580/gzh.2021.05.13 (Scopus).

9. Gospodarikov A.P., Zatsepin M.A., Vykhodtsev Y.N., Nguen C.T. Numerical modeling of seismic wave impact on enclosing rock mass surrounding underground structures. Mining informational and analytical bulletin. – 2022. – N 7. – p. 116-130. DOI: 10.25018/0236_1493_2022_7_0_116 (Scopus).

10. Gospodarikov A.P., Nguyen C.T., Do N.A., Pham V.V., Dias D. Behaviour of Square and Rectangular Tunnels Using an Improved Finite Element Method. Applied Sciences (Switzerland). – 2022. – Vol. 12. – N 4. – Article 2050.

DOI: 10.3390/app12042050 (Scopus).

11. Gospodarikov A.P., Trofimov A.V., Kirkin A.P. Evaluation of deformation characteristics of brittle rocks beyond the limit of strength in the mode of uniaxial servohydraulic loading. Journal of Mining Institute. – 2022. – Vol.256. – p. 539-548. DOI: 10.31897/PMI.2022.87 (Scopus).

12. Gospodarikov A.P., Kirkin A.P., Trofimov A.V., Kovalevsky V.N. Determination of physical and mechanical properties of rocks using anti-burst distress easures. Gornyi Zhurnal. – 2023. – N 1. – p. 26–34.

DOI: 10.17580/gzh.2023.01.04 (Scopus).

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

13. Nguyen C.T., Do N.A., Pham V.V., Gospodarikov A. A numerical method for the design of the u-shaped segmental tunnel lining under the impact of earthquakes: a case study of a tunnel in the hanoi metro system. Inzynieria mineralna. – 2021. – Vol. 1 – N 2. – p. 305–320.

14. Yefimov D.A., Gospodarikov A.P. Prospects for the use of rolls with a reuleaux triangle profile in a roll crusher and high-pressure grinding rolls. XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts. – 31 May-6 June 2021. – Saint Petersburg. Vol. 2.– p. 142-143.

15. Ефимов Д.А., Господариков А.П. Перспективы использования валков с профилем Рело в дробилке и измельчающих валках высокого давления. Горное оборудование и электромеханика. – 2022. – № 4(162). – С. 36-43.

16. Господариков А.П., Ефимов Д.А. О некоторых аспектах повышения эффективности дробильного оборудования на рудоподготовительном переделе. Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2023. – №18. – С. 128-133.