

Сведения о научном руководителе по диссертации  
Алиевой Лейлы на тему «Повышение эффективности бурения  
совершенствованием структуры породоразрушающего безлезвийного  
инструмента» на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество научного руководителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жуков Иван Алексеевич                                                                                                                                      |
| Ученая степень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доктор технических наук                                                                                                                                    |
| Ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доцент                                                                                                                                                     |
| Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05.05.06 – Горные машины                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Заведующий кафедрой машиностроения                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Телефон: +7 (812) 328-8936;<br>Адрес электронной почты: Zhukov_IA@pers.spmi.ru<br>Адрес сайта организации: <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a> |
| Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Жуков И.А.</b>, Голиков Н.С., Мартюшев Н.В. Рационализация конструкции секции скребкового конвейера средствами автоматизированного метода анализа прочностных характеристик // Устойчивое развитие горных территорий. – 2022. – Т. 14, №1(51). – С. 142-150. – DOI: 10.21177/1998-4502-2022-14-1-142-150 (<b>ВАК-МБД (Scopus) №1034 от 22.10.2021</b>).</li> <li>2. Алиева Л., <b>Жуков И.А.</b> Анализ конструкций безлезвийного бурового инструмента и постановка проблем его совершенствования // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – №15. – С. 157-170. – DOI: 10.26160/2658-3305-2022-15-157-170 (<b>ВАК №2337 от 25.05.2022</b>).</li> </ol> |                                                                                                                                                            |

3. Dvornikov L.T., **Zhukov I.A.** Fundamentals of a Unified Theory of Planetary Gears // Russian Engineering Research. – 2022. - Vol. 42, no. 6. - pp. 541-547. DOI: 10.3103/S1068798X22060090 (**ВАК-МБД (Scopus, Springer) №234 ред. 12.04.2022**).
4. Теплякова А.В., Азимов А.М., Алиева Л., **Жуков И.А.** Обзор и анализ технических решений для повышения долговечности и улучшения технологичности элементов ударных узлов бурильных машин // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – №9. – С. 120-132. – DOI: 10.25018/0236\_1493\_2022\_9\_0\_120 (**ВАК-МБД (Scopus) №549 ред. 12.04.2022**).
5. Дворников Л.Т., **Жуков И.А.** Принципиальные уточнения понятия перекрытия зацепления эвольвентных зубчатых передач // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – №16. – С. 37-45. – DOI: 10.26160/2658-3305-2022-16-37-45 (ВАК №2360 от 21.10.2022).
6. Теплякова А.В., **Жуков И.А.**, Мартюшев Н.В. Применение бурильных машин с ударным кулачковым механизмом в различных горно-геологических условиях // Устойчивое развитие горных территорий. – 2022. – Т. 14, №3(53). – С. 501-511. – DOI: 10.21177/1998-4502-2022-14-3-501-511 (**ВАК-МБД (Scopus) №1068 от 12.04.2022**).
7. Тимофеев Е.Г., Теплякова А.В., **Жуков И.А.**, Голиков Н.С. Автоматизированный метод проектирования бойков ударных машин по физико-механическим свойствам разрушаемых объектов // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – №12-2 – С. 257-269. – DOI: 10.25018/0236\_1493\_2022\_122\_0\_257 (**ВАК-МБД (Scopus) №549 от 12.04.2022**).
8. Азимов А.М., **Жуков И.А.** Обзор и анализ существующих технических решений гидравлических устройств ударного действия и постановка проблем их совершенствования // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2023. – №18. – С. 104-114. – DOI: 10.26160/2658-3305-2023-18-104-114 (ВАК №2444 от 15.02.2023).
9. **Zhukov I.A.**, Martyushev N.V., Zyukin D.A., Azimov A.M., Karlina A.I. Modification of hydraulic hammers used in repair of metallurgical units // Metallurgist. – 2023. - Vol. 66, no. 11-12. - pp. 1644-1652. DOI: 10.1007/s11015-023-01480-w (**ВАК-МБД (Scopus, Springer, WoS, CA(pt)) № 756 ред. 30.12.2022**).
10. Теплякова А.В., Алиева Л., **Жуков И.А.** Компьютерное моделирование динамических процессов в элементах бурильных машин ударного действия // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2023. – №19. – С. 161-171. – DOI:10.26160/2658-3305-2023-19-161-171 (ВАК №2532 от 25.04.2023).
11. Копосов П.В., **Жуков И.А.**, Бойко В.С. Обзор кинематических схем дробильных машин с непрямолинейной формой щеки // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – №11-1. – С. 102-115.

– DOI: 10.25018/0236\_1493\_2023\_111\_0\_102 (Scopus, ВАК №996 от 24.10.2023).

12. Копосов П.В., **Жуков И.А.**, Голиков Н.С. Щековые дробилки с криволинейным продольным профилем щек: классификация, тенденции развития и перспективы применения // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2024. – № 24. – С. 135-145. – DOI: 10.26160/2658-3305-2024-24-135-145 (ВАК №2654 от 20.02.2024).
13. Копосов П.В., **Жуков И.А.**, Бойко В.С. Обоснование технического решения щековой дробилки с двумя синхронно подвижными щеками с криволинейным продольным профилем // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2024. – № 28. – С. 114-120. – DOI: 10.26160/2658-3305-2024-28-114-120 (ВАК №2776 от 30.10.2024).
14. Алиева Л., **Жуков И.А.** Повышение эффективности ударно-поворотного бурения горных пород высокой крепости совершенствованием структуры породоразрушающего безлезвийного инструмента // Устойчивое развитие горных территорий. – 2024. – Т. 16, №4. – С. 1681-1694. – DOI: 10.21177/1998-4502-2024-16-4-1681-1694 (Scopus, ВАК №2875 от 30.10.2024).

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

15. Теплякова А.В., **Жуков И.А.** Повышение КПД горных машин ударного действия, снабженных кулачковым ударным механизмом // Journal of Advanced Research in Technical Sciences. – 2021. – №25. – С. 31-36. – DOI: 10.26160/2474-5901-2021-25-31-36.
16. Жуков И.А. Новые виды бурового инструмента для разрушения горных пород // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2021. – №11. – С. 35-39. – DOI: 10.26160/2658-3305-2021-11-35-39.
17. Teplyakova A., Zhukov I. Analysis of impact cam mechanisms from the point of view of the rationality of their use in drilling machines // E3S Web of Conferences. 2021. - Vol. 326. - P. 00023. DOI: 10.1051/e3sconf/202132600023.
18. **Жуков И.А.**, Теплякова А.В. Перспективы применения ударных кулачковых механизмов в бурильных машинах // Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021. Сборник тезисов VIII Международной научно-практической конференции. – СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 170-172.
19. Матвеева С.А., Жуков И.А., Азимов А.М. Определение приведенной формы ударников гидравлических импульсных систем // Мехатроника, автоматика и робототехника. – 2022. – №10. – С. 41-44. – DOI: 10.26160/2541-8637-2022-10-41-44.

20. Алиева Л., Теплякова А.В., Жуков И.А. Анализ конструкции безлезвийного инструмента для оснащения адаптивных бурильных машин // Научные исследования: итоги и перспективы. – 2022. – Т. 3, № 4. – С. 23-32. – DOI: 10.21822/2713-220X-2022-3-4-23-32.
21. Алиева Л., Теплякова А.В., **Жуков И.А.** К вопросу разработки породоразрушающего инструмента для оснащения адаптивных бурильных машин // Наука и творчество: вклад молодежи. Сборник материалов всероссийской молодежной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 10-11 ноября 2022г. – Махачкала: ФОРМАТ, 2022. – С. 212-215.
22. Теплякова А.В., Матвеева С.А., **Жуков И.А.** Ретроспектива исследований, посвященных созданию адаптивных бурильных машин // Машиностроение: инновационные аспекты развития: Материалы международной научно-практической конференции. – Санкт-Петербург: НИЦ МС, 2023. – №6. – С. 27-29. – DOI:10.26160/2618-6810-2023-6.
23. Азимов А.М., **Жуков И.А.** Обоснование необходимости совершенствования гидромолотов на основе системного анализа недостатков существующих решений // XI Форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства: сборник материалов, г. Минск, 12-16 декабря 2022 г. / Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2023. – С. 153-155.
24. Копосов П.В., Жуков И.А. Основы классификации щековых дробильных машин // Современные проблемы теории машин. – 2024. – № 17. – С. 58-61. – DOI: 10.26160/2307-342X-2024-17-58-61.
25. Максимов И.В., Жуков И.А. К проблеме распределения нагрузки по сателлитам в планетарных механизмах // Современные проблемы машиностроения: сборник статей XVII Международной научно-технической конференции. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2024. – С. 35-36.