

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Азимова Амирхона Махмудалиевича на тему «Повышение
 энергоэффективности гидромолотов при разрушении негабаритов горных
 пород на основе эффекта влияния геометрии ударных узлов» 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; Адрес электронной почты: Zhukov_IA@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
1. Жуков И.А., 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 (ВАК-МБД (Scopus) №1034 от 22.10.2021). 2. Алиева Л., Жуков И.А. 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 (ВАК №2337 от 25.05.2022).	

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).
15. Азимов А.М., Жуков И.А. Повышение энергоэффективности гидромолотов, применяемых при разрушении негабаритов горных пород, на основе эффекта влияния геометрии элементов ударного узла. // Горная промышленность. – 2025. – №3. – С. 71–79. – DOI: 10.30686/1609-9192-2025-3-71-79 (Scopus, ВАК).

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

16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. **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.

20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.