

Сведения о научном руководителе по диссертации
Шешуковой Екатерины Игоревны на тему «Обоснование рациональных траекторий отработки забойного блока угольного разреза для повышения ресурса экскаватора» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Иванов Сергей Леонидович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
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	Профессор кафедры машиностроения
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-86-32; Адрес электронной почты: Ivanov_SL@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	
<p>1. Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 3) / Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, А.Э. Салимов // Горная промышленность. – 2025. – № 2. – С. 132-138. – DOI 10.30686/1609-9192-2025-2-132-138. (Scopus);</p> <p>2. Салимов А.Э., Шибанов Д.А., Иванов С.Л. Риски отказов карьерного экскаватора, связанные с его техническим обслуживанием и ремонтом // Горная промышленность. – 2024. – № 2. – С. 97-102. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-2-97-102. (Scopus);</p> <p>3. Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 1) / Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, Е.С.</p>	

Недашковская // Горная промышленность. – 2024. – № 3. – С. 143-148. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-3-143-148. (Scopus);

4. Юсов Д.С., Иванова П.В., Иванов С.Л. Систематизация рабочих органов машин глубокого фрезерования / Д. С. Юсов, П. В. Иванова, С. Л. Иванов // Горная промышленность. – 2024. – № 3. – С. 85-89. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-3-85-89. (Scopus);

5. Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 2) / Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, П.В. Шишкин // Горная промышленность. – 2024. – № 4. – С. 108-114. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-4-108-114. (Scopus);

6. Мякотных А.А., Иванова П.В., Иванов С.Л. Критерии и технологические требования создания мостовой платформы добычи торфяного сырья для климатически нейтральной геотехнологии // Горная промышленность. – 2024. – № 4. – С. 116-120. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-4-116-120. (Scopus);

7. Корогодина А.С., Иванов С.Л. Оценка технического состояния опорных подшипников скольжения барабанной мельницы при эксплуатации в составе арктического комплекса горного оборудования // Горная промышленность. – 2024. – № 6. – С. 144-151. – DOI 10.30686/1609-9192-2024-6-144-151. (Scopus);

8. Организация работ по оценке весомости отказа ресурсопределяющих систем карьерного гусеничного экскаватора / А.Э. Салимов, Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2025. – № 30. – С. 93-98. – DOI 10.26160/2658-3305-2025-30-93-98. (ВАК №2780 от 05.02.2025);

9. Моделирование процесса копания ковшем экскаватора породы при заданной величине стружки / Е.И. Шешукова, В.А. Плащинский, А.Э. Салимов [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научнотехнический журнал). – 2024. – № S21. – С. 3-12. – DOI 10.25018/0236_1493_2024_12_21_3. (Scopus);

10. Структура системы технического обслуживания и ремонта горных машин / Е.С. Недашковская, Е.И. Шешукова, А.С. Корогодина [и др.] // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2024. – № 25. – С. 155-162. – DOI 10.26160/2658-3305-2024-25-155-162. (ВАК №2684 от 23.04.2024);

11. Юсов Д.С., Иванова П.В., Иванов С.Л. К вопросу об оценке параметров фрезерования погребенной древесины торфяного месторождения // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2024. – № 28. – С. 140-147. – DOI 10.26160/2658-3305-2024-28-140-147. (ВАК №2776 от 30.10.2024);

12. Мякотных А.А., Иванова П.В., Иванов С.Л. К вопросу классификации комплексов добычи торфяного сырья // Горная промышленность. – 2023. – № 6. – С. 137-142. – DOI 10.30686/1609-9192-2023-6-137-142. (Scopus);

13. Эффективность функционирования карьерного экскаватора как эргатической системы / Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, Е.И. Шешукова, Е.С. Недашковская // Горный информационно-аналитический бюллетень (научнотехнический журнал). – 2023. – № 11-1. – С. 144-158. – DOI 10.25018/0236_1493_2023_111_0_144. (Scopus);
14. Комплекс гидромеханизированной добычи торфяного сырья с модулем обезвоживания в бегущем магнитном поле / Э.А. Вагапова, С.Л. Иванов, П.В. Иванова, И.Н. Худякова // Горный информационноаналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2023. – № 7. – С. 21-36. – DOI 10.25018/0236_1493_2023_7_0_21. (Scopus);
15. Механическое обезвоживание сапропеля в технологии его маломасштабной добычи / Т.Г. Утенкова, Э.А. Кремчеев, Д.О. Нагорнов, С.Л. Иванов // Устойчивое развитие горных территорий. – 2023. – Т. 15, № 2(56). – С. 308-316. – DOI 10.21177/1998-4502-2023-15-2-308-316. (Scopus);
16. Иванов С. Л., Корогодин А.С. Техническое обслуживание и ремонт цапф барабанной мельницы плавучего комплекса горного оборудования // Устойчивое развитие горных территорий. – 2023. – Т. 15, № 3(57). – С. 760-770. – DOI 10.21177/1998-4502-2023-15-3-760-770. (Scopus);
17. Многокомпонентный состав сапропелей как основа для совершенствования техники и технологии их дегидратации / Р.Э. Дашко, Д.Ю. Власов, З.В. Пушина [и др.] // Russian Journal of Earth Sciences. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 2002. – DOI 10.2205/2023ES000840. (Scopus);
18. Иванов С. Л., Шешукова Е.И., Недашковская Е.С. Классификация средств разрушения негабарита при ведении открытых горных работ // транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2023. – № 19. – С. 138-143. – DOI 10.26160/2658-3305-2023-19-138-143. (ВАК №2532 от 25.04.2023);
19. Якупов Д. Р., Иванова П.В., Иванов С.Л. К вопросу оценки параметров элементов комплекса горного оборудования для отработки блоков торфяного месторождения обратным ходом // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 10. – С. 88-103. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_10_0_88. (Scopus);
20. Лях Д.Д., Худякова И.Н., Иванов С.Л. Обоснование параметров модуля формования торфяного сырья и энергомассовых характеристик комплекса оборудования по добыче и переработке торфа // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 6. – С. 93-108. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_6_0_93. (Scopus);
21. Князькина В.И., Иванов С.Л. Акустический сигнал как показатель деградиционных процессов при техническом обслуживании горных машин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 6-2. – С. 223-236. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_62_0_223. (Scopus);

22. Шибанов Д. А., Иванов С.Л., Иванов А.А. Цифровые двойники в горном машиностроении, как инструмент повышения эффективности эксплуатации горных машин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № S3-1. – С. 3-13. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_5_3_13. (Scopus);

23. Геотехнология и горно-обогащительный плавучий комплекс для освоения месторождения "Павловское" / А.С. Корогодина, С.Л. Иванов, В.И. Князькина, А.Р. Газизуллина // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – № 15. – С. 124-135. – DOI 10.26160/2658-3305-2022-15-124-135. (ВАК №2337 от 25.05.2022);

24. Иванов С.Л., Мякотных А.А., Князькина В.И. Повышение работоспособности гидрофицированного горного оборудования для реализации и климатически нейтральной геотехнологии торфа // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – № 16. – С. 110-116. – DOI 10.26160/2658-3305-2022-16-110-116. (ВАК №2379 от 01.11.2022);

25. Корогодина А.С., Иванов С.Л. Прогнозирование остаточного ресурса опорных подшипниковых узлов барабанной мельницы для оценки долговечности работы на основе изменения поля температур // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – № 17-1. – С. 186-195. – DOI 10.26160/2658-3305-2022-17-186-195. (ВАК №2372 от 21.10.2022);

26. Шибанов Д.А., Иванов С.Л., Мякотных А.А. Тенденции востребованности карьерных гидравлических экскаваторов в РФ и контроль состояния их гидравлических систем // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. – 2022. – № 17-2. – С. 288-293. – DOI 10.26160/2658-3305-2022-17-288-293. (ВАК №2408 от 20.11.2022);

27. Якупов Д.Р., Иванова П.В., Иванов С.Л. Физическое моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения на стенде // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 5-1. – С. 117-129. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_5_1_117. (Scopus);

28. Рабочее оборудование средств для экскавации полезных ископаемых / Д.Р. Якупов, Н.Ю. Мотяков, П.В. Иванова, С.Л. Иванов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № S10. – С. 3-17. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_4_10_3. (Scopus);

29. К вопросу оценки технического состояния и качества обслуживания трансмиссии горной машины по параметрам акустического сигнала с учетом смазки ее элементов / В.И. Князькина, К.А. Сафрончук, С.Л. Иванов, А.А. Мякотных // Горный информационно-аналитический бюллетень (научнотехнический журнал). – 2021. – № S2. – С. 3-15. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_2_2_3. (Scopus);

30. Иванов С.Л., Сафрончук К.А., Олт Ю. Обоснование и выбор конструктивных параметров зубчато-эксцентрикового механизма поршневого смазочно-заправочного агрегата для технического обслуживания горных машин // Записки Горного института. – 2021. – Т. 248. – С. 290-299. – DOI 10.31897/PMI.2021.2.13. (Scopus).

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

1. Патент № 2837963 С1 Российская Федерация, МПК В03В 9/00, В02С 17/10, В02С 17/22. Футеровка мельницы самоизмельчения: заявл. 20.09.2024: опубл. 07.04.2025 / С. Л. Иванов, В. А. Плащинский, Н. А. Алтынников; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II".

2. Патент № 2812721 С1 Российская Федерация, МПК Е21С 41/26, Е02F 1/00, Е02F 3/28. способ разработки горно-добычного забоя с мерзлой и плохо разрыхленной породой, содержащей негабаритные куски: № 2022132974: заявл. 15.12.2022: опубл. 01.02.2024 / Д. И. Шишлянников, Д. А. Шибанов, С. Л. Иванов [и др.]; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет".

3. Патент № 2788040 С1 Российская Федерация, МПК В23Р 6/00. Способ ремонтно-восстановительных работ цапф мельниц: № 2022125231: заявл. 27.09.2022: опубл. 16.01.2023 / С. Л. Иванов, А. С. Корогодин, В. И. Князькина; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".

4. Патент на полезную модель № 216019 U1 Российская Федерация, МПК Е02F 3/407, Е21С 49/00, С10F 5/00. Ковш для экскавации и обезвоживания торфа: № 2022128590: заявл. 03.11.2022: опубл. 13.01.2023 / П. В. Иванова, С. Л. Иванов, С. Ю. Кувшинкин, А. А. Мякотных; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".

5. Патент № 2807666 С1 Российская Федерация, МПК Е02С 5/02, Е02F 9/06, Е21С 49/02. мостовая плавучая платформа: № 2023115181: заявл. 09.06.2023: опубл. 21.11.2023 / А. А. Мякотных, С. Л. Иванов, П. В. Иванова; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет".

6. Патент № 2751895 С1 Российская Федерация, МПК Е21С 37/02, В02С 1/14. устройство для дробления негабаритов: № 2020138388: заявл. 24.11.2020: опубл. 19.07.2021 / С. Л. Иванов, В. И. Болобов, В. А. Плащинский; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».

7. Патент № 2756070 С1 Российская Федерация, МПК E21C 49/02. способ добычи торфа и устройство для его реализации: № 2021104080: заявл. 18.02.2021: опубл. 27.09.2021 / Д. Р. Якупов, С. Л. Иванов, П. В. Иванова; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».

8. Патент на полезную модель № 208333 U1 Российская Федерация, МПК E21C 37/00, B25D 17/02, B21J 13/06. Ударник для разрушения и пластической деформации материалов: № 2021122401: заявл. 28.07.2021: опубл. 14.12.2021 / В. И. Болобов, В. А. Плащинский, С. Л. Иванов, К. Ю. Шахназаров; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».