

Сведения о научном руководителе по диссертации
Мякотных Алины Алексеевны на тему «Обоснование рациональной структуры
и параметров мостовой платформы для комплексного освоения территорий
торфяных месторождений» 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	Тел.: +7 (812) 328-86-32 email: Ivanov_SL@pers.spmi.ru https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
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); 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); 3. Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 1) / Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, Е.С. 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. Корогодин 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 (научно-технический 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. Корогодин [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 (научно-технический 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 информационно-аналитический 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 деградационных 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-обогачительный плавучий комплекс для освоения месторождения "Павловское" / А.С. Корогодин, 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 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. Корогодин 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_51_0_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 (научно-технический 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**);

31. Максаров В.В., Иванов С.Л. Трудовые подвиги горного инженера во имя Великой Победы // Горный журнал. – 2020. – № 5. – С. 9-10. (**ВАК №976 от 24.03.2020**);

32. Оценка показателей работоспособности карьерных экскаваторов в реальных условиях эксплуатации / Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, А.А. Емельянов, Е.В. Пумпур // Горный информационно-аналитический бюллетень

(научно-технический журнал). – 2020. – № 10. – С. 86-94. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-10-0-86-94. (**Scopus**);

33. Повышение эффективности применения выемочных и транспортирующих машин комбайновых комплексов калийных рудников / Д.И. Шишляников, С.Л. Иванов, И.Е. Звонарев, В.Ю. Зверев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2020. – № 9. – С. 116-124. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-9-0-116-124. (**Scopus**);

34. Safronchuk K.A., Knyazkina V.I., Ivanov S.L. Parameter estimation of the mechanism of the oil pump with gear-eccentric motion converter // Mining Informational and Analytical Bulletin (Scientific and Technical Journal). – 2020. – No. S33. – P. 3-11. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-10-33-3-11. (**Scopus**);

35. К вопросу классификации способов добычи торфяного сырья и средств их реализации / Д.Р. Якупов, С.Л. Иванов, П.В. Иванова, Е.К. Пермякова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2020. – № S34. – С. 3-11. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-10-34-3-11. (**Scopus**);

36. Моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения / Д.Р. Якупов, С.Л. Иванов, П.В. Иванова, И.В. Горлов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2020. – № S45. – С. 3-12. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-12-45-3-12. (**Scopus**);

37. Иванов С.Л., Иванова П.В., Кувшинкин С.Ю. Оценка наработки карьерных экскаваторов перспективного модельного ряда в реальных условиях эксплуатации // Записки Горного института. – 2020. – Т. 242. – С. 228-233. – DOI 10.31897/PMI.2020.2.228. (**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. Шишляников, 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 E02F 3/407, E21C 49/00, C10F 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 C1 Российская Федерация, МПК E02C 5/02, E02F 9/06, E21C 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 C1 Российская Федерация, МПК E21C 37/02, B02C 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 C1 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».

9. Патент № 2716521 C1 Российская Федерация, МПК F04B 19/02. Поршневое устройство насоса: № 2019124038: заявл. 30.07.2019: опубл. 12.03.2020 / А. В. Севастьянов, Р. С. Третьяков, К. А. Сафрончук [и др.]; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Завод дозировочной техники "Ареопаг".

10. Патент № 2720341 C1 Российская Федерация. Установка обезвоживания торфа: заявл. 29.07.2019: опубл. 29.04.2020 / Э. А. Вагапова, И. Н. Худякова, С. Л. Иванов; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение "Санкт-Петербургский горный университет".

11. Патент № 2739147 C1 Российская Федерация, МПК G01N 29/02. Устройство для оценки загрязненности жидкости трансмиссий: № 2020118601: заявл. 05.06.2020: опубл. 21.12.2020 / С. Л. Иванов, А. А. Мякотных, К. А. Сафрончук, В. И. Князькина; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».