

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Баринковой Анастасии Александровны на тему «Разработка процессов формирования композиционных материалов на основе отходов глиноземного производства» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Пиирайнен Виктор Юрьевич
Ученая степень	д.т.н.
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	17.00.06 Техническая эстетика и дизайн
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 материаловедения и технологии художественных изделий
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: +7 921 997 03 45; Адрес электронной почты: piraynen@gmail.com Адрес сайта организации: https://spm.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Piirainen V.Y., Troshina E.Y., Malushin I.N. The new concept of road construction for the difficult to access oil-producing regions / Topical Issues of Rational Use of Natural Resources. – 2019. - Volume 1. – P. 5 - 9. DOI: 10.1201/9781003014577-54 (Scopus)</p> <p>2. Пиирайнен В.Ю., Кириенко И.П., Махов Т.О. Художественный металл в ландшафтном дизайне / Литейное производство. – 2019. - №4. – С. 31-34. (ВАК №1201 ред. 19.04.2019 г.)</p> <p>3. Пиирайнен В.Ю., Мальцева Е.А. Граффити в дизайне современного города / «Дизайн. Материалы. Технология». - № 3. - 2019. – С. 26 - 29. (ВАК №837 ред. 18.07.2019 г.)</p> <p>4. Piirainen V.Y., Boeva A.A., Nikitina T.Y. Application of new materials for red</p>	

mud immobilization / Key Engineering Materials. - № 854. – V. 854. - 2020. – P. 182 - 188. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.854.182 (Scopus)

5. Piirainen V.Y., Malzeva E.A. XXL Format in Light Graphity the Design of the City Environment / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - № 753. – V. 753. - 2020. – С. 23 - 28. DOI: 10.1088/1757-899X/1079/7/072049 (Scopus)

6. Пиирайнен В.Ю., Кириенко И.Н. Прегнантная сфера конструкций из металла в ландшафтном дизайне / «Дизайн. Материалы. Технология», - № 1. – Т. 1. - 2020. – С. 72 - 78. (ВАК №857 ред. 26.12.2019 г.)

7. Глебов С.М., Пиирайнен В.Ю. Низкотемпературная формовка сегодня и завтра / Литейное производство. - № 9. - 2020. – С. 31 - 34. (ВАК №1265 ред. 23.03.2020 г.)

8. Пиирайнен В.Ю., Махов Т.О., Кириенко И.Н. Природный ландшафт как дизайн-конструкция рекреационной среды курорта / «Дизайн. Материалы. Технология». - № 4. - Т. 4. - 2020. – P. 72 - 78. (ВАК №865 ред. 23.03.2020 г.)

9. Piirainen V.Y., Barinkova A.A., Starovoytov V.N., Barinkov V.M. Deactivation of Red Mud by Primary Aluminum Production Wastes / Materials Science Forum. - № 1040. - 2021. – С. 109 - 116. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1040.109 (Scopus)

10. Timofeev A.V., Piiraynen V.Y., Bazhin V.Y., Titov A.V. Operational analysis and medium-term forecasting of the intensity of greenhouse gas generation in the cryolithozone / Atmosphere. - № 12. - 2021. - P. 1 - 19. DOI: 10.3390/atmos12111466 (Scopus)

11. Kirienro I.P., Machova T.O., Piirainen V.Y. Traditional and experimental aspects of cognitive design mechanisms / E3S Web of Conferences 244. -№ 244. - 2021. – P. 1 - 7. DOI: 10.1051/e3sconf/202124405033 (Scopus)

12. Баринкова А.А., Пиирайнен В.Ю., Баринков В.М. Новый композиционный материал с нейтрализованным красным шламом / Информационно-технологический вестник. - № 2. - 2021. – С. 156 - 170. (ВАК №1179 ред. 21.04.2021 г.)

13. Пиирайнен В.Ю., Михайлов А.В., Баринков В.М., Старовойтов В.Н. Применение шламово-торфяной композиции для переработки отходов глинозёмного производства / Обогащение руд. - № 6. - 2022. – С. 51 - 58. DOI: 10.17580/or.2022.06.09 (Scopus)

14. Пиирайнен В.Ю., Михайлов А.В., Баринкова А.А. Современный взгляд на решение проблем экологии Уральского алюминиевого завода / Цветные металлы. - № 7. - 2022. - С. 35 - 45. DOI: 10.17580/tsm.2022.07.04 (Scopus)

15. Баринков, В.М. Новый композиционный материал как шихта для прямого восстановления железа / В.М. Баринков, В.Ю. Пиирайнен // Информационно-технологический вестник. – 2022. – № 3(33). – С. 118-127. (ВАК №1229 ред. 25.05.2022 г.)

16. Piirainen V.Yu., Sizyakov V.M., Bazhin V.Yu., Sharikov F.Yu., Mas'ko O.N. Implementation of Self-Propagating Low-Temperature Synthesis to Produce Pure Silicon Carbide / Refractories and Industrial Ceramics. - № 64. - 2023. – P. 265 - 270. DOI: 10.1007/s11148-024-00836-2 (Scopus)

17. Пиирайнен В.Ю., Кириенко И.П., Махова Т.О., Табак Л.В. Дизайн цвета в системе предметно-пространственной среды / Дизайн. Материалы. Технология. - № 1. - 2023. – С. 43 - 52 . (ВАК №981 ред. 15.02.2023 г.)

18. Пиирайнен В.Ю., Баринкова А.А. Разработка композиционных материалов на основе красного шлама / Обогащение руд. - № 3. - 2023. – С. 35 - 41. DOI: 10.17580/or.2023.03.06 (Scopus)

19. Sergeev, V., Maksimov, P., Aleshina, A., Piirainen, V., Vladimirov, I. Reliable Detection of Hydrogen Leaks during Its Transportation Based on Distributed Sensor IIoT Network Data / Proceedings of the 2023 Seminar on Networks, Circuits and Systems, NCS 2023. – 2023. – P. 142–147. DOI: 10.1109/NCS60404.2023.10397497 (Scopus)

20. Piirainen, V., Makhova, T., Kiba, O. Creating unique objects of architecture and environmental design with the use of additive technologies / E3S Web of Conferences Эта ссылка отключена. – 2023. DOI: 10.1051/e3sconf/202338906018 (Scopus)

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

21. Пиирайнен В.Ю., Никитина Т.Ю. Новое в изготовлении литых броневых пластин шаровых мельниц / Литейное производство. - № 3. – Т. 3. - 2020. – P. 36 - 41.

22. Баринкова, А.А. К вопросу утилизации отходов производства первичного алюминия / А.А. Баринкова, В.Ю. Пиирайнен // Нанозифика и Наноматериалы: Сборник научных трудов Международного семинара, Санкт-Петербург, 25–26 ноября 2020 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2020. – С. 48-54.

23. Пиирайнен, В.Ю. Концепция комплексного мониторинга инфраструктуры Крайнего Севера и Арктики на базе использования цифровых двойников и методов искусственного интеллекта / В.Ю. Пиирайнен, В.М. Денисов, А.В. Тимофеев // Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021: Сборник тезисов VIII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22–23 апреля 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 365-378.

24. Пиирайнен, В.Ю. Использование бокситового остатка в качестве компонента железорудной шихты / В.Ю. Пиирайнен, В.М. Баринков // Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений: сборник докладов XII Международной научно-технической конференции, Екатеринбург, 06–07 апреля 2023 года. – Екатеринбург: Уральский государственный горный университет, 2023. – С. 130-136.

25. Баринкова, А.А. Поиск способов рационального использования бокситового остатка / А.А. Баринкова, В.Ю. Пиирайнен // Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений: сборник докладов XII Международной научно-технической конференции, Екатеринбург, 06–07 апреля 2023 года. – Екатеринбург: Уральский государственный горный университет, 2023. – С. 164-169.

