

Сведения о научном руководителе по диссертации
Шестакова Алексея Константиновича на тему «Разработка автоматической системы сбора и обработки данных алюминиевого электролизера с использованием многофункционального пробойника и системы технического зрения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Петров Павел Андреевич
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)»
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	Декан факультета переработки минерального сырья
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	+7 (812) 328-82-12, Petrov_PA3@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. Petrov, P.A. Use of multifunctional crust breaker and machine vision system for acquisition and processing of aluminium reduction cell data / P.A. Petrov, A.K. Shestakov, M.Yu. Nikolaev // Tsvetnye Metally. – 2023. – № 4. – pp. 45–53. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.06 (перечень ВАК-МБД (Scopus) №1118 ред. 30.12.2022)</p> <p>2. Oksengoyt, E.A. Modern equipment by Soyuztsvetmetavtomatika for detecting aerosols and spills of harmful pollutants / E.A. Oksengoyt, N.A. Kunitskiy, P.A. Petrov, A.K. Shestakov // Tsvetnye Metally. – 2023. – № 4. – pp. 61–65. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.08 (перечень ВАК-МБД (Scopus) №1118 ред. 30.12.2022)</p>	

3. Shestakov, A.K. Automatic System for Detecting Visible Emissions in a Potroom of Aluminum Plant Based on Technical Vision and a Neural Network / A.K. Shestakov, P.A. Petrov, M.Y. Nikolaev // Metallurgist. – 2023. – № 66. – pp. 1308–1319. DOI:10.1007/s11015-023-01445-z (**Scopus**)
4. Shestakov, A.K. Multifunctional crust breaker for automatic alumina feeding system of aluminum reduction cell / A.K. Shestakov, R.M. Sadykov, P.A. Petrov // E3S Web of Conferences. – 2021. – № 266. – pp. 1–12. DOI:10.1051/e3sconf/202126609002 (**Scopus**)
5. Rodnichenko, E.K. Augmented Reality Techniques in Industrial Warehouse Logistics in Mining Industry / E.K. Rodnichenko, D.V. Gorlenkov, P.A. Petrov, V.Yu. Timofeev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – № 688. – pp. 1–7. DOI: 10.1088/1755-1315/688/1/012008 (**Scopus**)
6. Martynov, S.A. A digital control system designed for ore thermal furnaces producing metallurgical silicon. / S.A. Martynov, V.Yu. Bazhin, P.A. Petrov // Tsvetnye Metally. – 2021. – № 1. – pp. 70–76. DOI: 10.17580/tsm.2021.01.08 (**перечень ВАК-МБД (Scopus) №1034 ред. 31.12.2020**)

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

7. Луценко, А.А. Разработка AR-инструкции для роботизированного комплекса Mitsubishi MELFA С применением иммерсивной гарнитуры Microsoft Hololens 2 / А.А. Луценко, В.А. Герасименко, П.А. Петров // Проблемы минерально-сырьевого комплекса глазами молодых ученых : Материалы Всероссийского научно-образовательного семинара обучающихся, Санкт-Петербург, 08 апреля 2022 года / Редколлегия: А.Б. Маховиков (отв. ред.), Е.А. Самыловская (зам. отв. ред.). – Санкт-Петербург: Культурно-просветительское товарищество, 2023. – С. 71-75. – EDN QRPWTY.