

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Нгуен Тхе Хиен на тему «Асинхронный электропривод с системой прямого
 управления и алгоритмом стохастической модуляции со стабилизированным
 диапазоном изменения частоты коммутации инвертора»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Васильев Богдан Юрьевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
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	Доцент кафедры электроэнергетики и электромеханики
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) 328-8667; Адрес электронной почты: Vasilev_BYu@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. Нгуен Т.Х., Васильев Б.Ю. Анализ автономных роботизированных машин горного производства с автономными системами электродвижения // Горное оборудование и электромеханика. 2022. № 5 (163). С. 59-69. DOI: 10.26730/1816-4528-2022-5-59-69. EDN: QRXJXJ. ВАК №907 ред. 21.10.2022 2. Васильев Б.Ю. , Нгуен Т.Х. Анализ системы широтно-импульсной модуляции с функциональным изменением частоты коммутации в электроприводах транспорта с аккумуляторным источником // Горное оборудование и электромеханика. 2024. №3 (173). С. 3-12. DOI: 10.26730/1816-4528-2024-3-3-12. EDN: JMJUZH. ВАК №1042 ред. 10.06.2024	

3. **Васильев Б.Ю.**, Нгуен Т.Х. Анализ влияния полупроводниковых преобразователей на батарею и двигатель асинхронного привода шахтных горнотранспортных машин // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2023. № 9-1. С. 299–318. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_91_0_299. EDN: BJMYFG. **ВАК-МБД (Scopus) №547 ред. 30.12.2022**

4. **Vasilev B.Y.**, Nguyen T.H. Stochastic Pulse-Width Modulation and Modification of Direct Torque Control Based on a Three-Level Neutral-Point Clamped Inverter // Energies. 2024 Vol. 17, Issue 23. 24 p. DOI: 10.3390/en17236017. **Scopus (Q2)**

5. Zhukovskiy Yu.L. Analysis of the behavior of asynchronous electric drive with a closed scalar control system when changing the inductance of the magnetizing circuit / Yu.L. Zhukovskiy, **B.Y. Vasilev**, N.A. Korolev, Y.M. Malkova // Indonesian Journal of Science and Technology. 2023. Т. 8, №. 1. С. 65-78. DOI: 10.17509/ijost.v8i1.51983. **Scopus (Q1)**

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

6. Nguyen T.H., Vasilev B.Y. Analysis of the impact of Autonomous Inverter Control Algorithms on the Battery and Motor // International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russian Federation, 4-10 September 2022, pp. 649-654. DOI: 10.1109/RusAutoCon54946.2022.9896280.

7. Vasilev B. Y. Improving the torque direct control method of the asynchronous motor in the converter using the active rectifier / KOZYARUK A.E., TUNG L.V., VASILEV B.Y // International Conference on Innovations, Physical Studies and Digitalization in Mining Engineering, IPDME 2020. Том 1753. 2021. DOI: 10.1088/1742-6596/1753/1/012025. **EDN: KRBMWU**.

8. Van Tung L. Compare the efficiency of the active filter and active rectifier to reduce harmonics and compensate the reactive power in frequency controlled electric drive systems / Van Tung L., Long P.T., Van An N., **Vasilev B.Y** // Lecture notes in networks and systems. 2021. Vol. 178. pp. 242-253. DOI: 10.1007/978-3-030-64719-3_28

9. Патент на изобретение № 2808304 Российская Федерация, СПК *B60L 50/51 (2023.08); B60L 50/60 (2023.08); B60L 15/20 (2023.08)*. Система электродвижения автономных автономных шахтных горно-транспортных средств: № 2023110528 : заявл. 25.04.2023 : опубл. 28.11.2023, Бюл. № 34 / **Васильев Б.Ю.**, Нгуен Т.Х.; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. – 9 с., ил. EDN: IYJKLE

10. Патент на изобретение № 2821420 Российская Федерация, СПК *H02P 21/12 (2024.01)*. Устройство прямого управления моментом асинхронного двигателя на основе трехфазного трехуровневого автономного инвертора NPC : № 2023135524 : заявл. 27.12.2023 : опубл. 24.06.2024, Бюл. № 18 / **Васильев Б.Ю.**, Нгуен Т.Х.; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. – 10 с., ил. EDN: AGQKAP

11. Патент на изобретение № 2814297 Российская Федерация, СПК *B64U 10/20 (2023.08); B64C 29/00 (2023.08); B64C 27/00 (2023.08)*. Беспилотный

летательный аппарат : № 2023126138: заявл. 12.10.2023 : опубл. 28.02.2024, Бюл. № 7 / Жирнов К.Н., **Васильев Б.Ю.**; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. – 15 с., ил. EDN: HUSBMX.

12. Патент на изобретение № 2829212 Российская Федерация, СПК *H02P 21/30 (2024.08); H02P 21/12 (2024.08); H02P 23/00 (2024.08); H02P 27/06 (2024.08)*. Электропривод с асинхронным двигателем с системой предиктивного управления моментом : № 2024110295: заявл. 16.04.2024 : опубл. 30.10.2024, Бюл. № 31 / **Васильев Б.Ю.**, Желтиков Н.О; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. – 11 с., ил. EDN: OUPNHR

13. Патент на изобретение № 2797096 Российская Федерация, СПК *B02C 25/00 (2023.02); B02C 17/1805 (2023.02); G05D 5/04 (2023.02)*. Способ управления процессом измельчения материала в барабанной мельнице: № 2022128580: заявл. 03.11.2022 : опубл. 31.05.2023, Бюл. № 16 / Белоглазов И.И., **Васильев Б.Ю.**, Николаев М.Ю; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II. – 13 с., ил. EDN: YFOUFG.