

Сведения о научном руководителе по диссертации
Таланова Николая Александровича на тему «Разработка методов и моделей
оценки технического состояния шахт и подземных сооружений» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1.
Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Ильюшин Юрий Валерьевич
Ученая степень	Доктор 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 (промышленность)
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 экономического факультета
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) 328-8566; Адрес электронной почты: ilyushin_yuv@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. Новожилов И.М., Первухин Д.А., Мартиросян А.В., Ильюшин Ю.В. [и др.]. Исследование и синтез системы автоматического пылеподавления на апатит-нифелиновой шахте // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – 2024. – Т. 17, № 10. – С. 80-88 (ВАК № 1326 ред. 10.06.2024). 2. Новожилов И.М., Беляевский О.А., Ильюшин Ю.В. [и др.]. Анализ и идентификация электромагнитных полей пространственно распределенных систем управления // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – 2022. – № 2. – С. 41–50 (ВАК № 1131 ред. 01.02.2022). 3. Ilyushin Yu., Nosova V., Krauze A. Application of Systems Analysis Methods to Construct a Virtual Model of the Field // Energies. – 2025. – Vol. 18, No. 4. – P. 1012. – DOI: 10.3390/en18041012 (Scopus).	

4. **Ilyushin Y.**, Talanov N. Development of Methods and Models for Assessing Technical Condition of Mines and Underground Structures // International Journal of Engineering, Transactions A: Basics. – 2025. – Vol. 38, No. 7. – P. 1659–1666. – DOI: 10.5829/ije.2025.38.07a.16 (Scopus).

5. Martirosyan A., **Ilyushin Y.**, Afanaseva O. [et al.]. Development of an Oil Field's Conceptual Model // International Journal of Engineering, TRANSACTIONS B: Applications. – 2025. – Vol. 38, No. 2. – P. 381–388. – DOI: 10.5829/ije.2025.38.02b.12 (Scopus).

6. **Ilyushin Y.V.**, Nosova V.A. Development of Mathematical Model for Forecasting the Production Rate // International Journal of Engineering, TRANSACTIONS B: Applications. – 2025. – Vol. 38, No. 8. – P. 1749–1757. – DOI: 10.5829/ije.2025.38.08b.02 (Scopus).

7. **Ilyushin Y.**, Martirosyan A. The development of the sodberg electrolyzer electromagnetic field's state monitoring system // Scientific Reports. – 2024. – Vol. 14, No. 1. – P. 3501. – DOI: 10.1038/s41598-024-52002-w (Scopus).

8. Вишнякова М.А., Мартирисян А.В., Ильюшин Ю.В., Напалкин М.Ю. Повышение эффективности деятельности промышленного предприятия // Современная наука и инновации. – 2024. – №3. – С. 27-42. DOI: 10.37493/2307-910X.2024.3.3 (БАК № 2514 ред. 10.06.2024).

9. Fetisov V., **Ilyushin Yu.V.**, Vasiliev G.G. [et al.] Development of the automated temperature control system of the main gas pipeline // Scientific Reports. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – P. 3092. – DOI: 10.1038/s41598-023-29570-4 (Scopus).

10. **Ilyushin Yu.V.** Development of a Process Control System for the Production of High-Paraffin Oil // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 17. – P. 6462. – DOI: 10.3390/en15176462 (Scopus).

11. Martirosyan A.V., **Ilyushin Yu.V.** The Development of the Toxic and Flammable Gases Concentration Monitoring System for Coalmines // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 23. – P. 8917. – DOI: 10.3390/en15238917 (Scopus).

12. Kukharova T.V., **Ilyushin Yu.V.**, Asadulagi M.A.M. Investigation of the OA-300M Electrolysis Cell Temperature Field of Metallurgical Production // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 23. – P. 9001. – DOI: 10.3390/en15239001 (Scopus).

13. **Ilyushin Yu.V.**, Fetisov V. Experience of virtual commissioning of a process control system for the production of high-paraffin oil // Scientific Reports. – 2022. – Vol. 12, No. 1. – P. 1-11. – DOI: 10.1038/s41598-022-21778-0 (Scopus).

14. Martirosyan A.V., **Ilyushin Y.V.**, Afanaseva O.V. Development of a Distributed Mathematical Model and Control System for Reducing Pollution Risk in Mineral Water Aquifer Systems // Water. – 2022. – Vol. 14, No. 2. – DOI: 10.3390/w14020151 (Scopus).

15. Martirosyan A.V., **Ilyushin Yu.V.** Modeling of the Natural Objects' Temperature Field Distribution Using a Supercomputer // Informatics. – 2022. – Vol. 9, No. 3. – 9 p. – DOI: 10.3390/informatics9030062 (Scopus).

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

1. Галимов В.Т., **Ильюшин Ю.В.** Разработка методов раннего обнаружения природных пожаров // Анализ и прогнозирование систем управления в

промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 19–21 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО «Медиапапир», 2022. – С. 109-115.

2. **Ильюшин Ю.В.**, Холева Д.Н. Анализ проблем, возникающих при производстве алюминия методом электролиза // Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 19–21 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО «Медиапапир», 2022. – С. 151-155.

3. Куклина А.А., **Ильюшин Ю.В.** Применение аддитивных технологий в нефтегазовой промышленности // Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 19–21 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО «Медиапапир», 2022. – С. 156-161.

4. Polekhina V.S., **Ilyushin Y.V.**, Shestopalov M.Y. Identification of Magnetic Field Strength Realisation as a Necessary Solution for High-Quality Metal Synthesis // Proceedings of the 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2022, St. Petersburg, 25–28 января 2022 года. – St. Petersburg, 2022. – P. 831-833. – DOI: 10.1109/ElConRus54750.2022.9755649.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

« ____ » _____ 20 ____ г.

д.т.н., доцент Ильюшин Ю.В
(ученая степень, звание, подпись, ФИО)