

Сведения о научном руководителе по диссертации
Литвиновой Виктории Андреевны на тему «Методы исследования гидролитосферного месторождения Кавказских Минеральных Вод с учетом неопределенностей» 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	д.т.н.
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, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (989) 347-6308; 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	
<p>1. 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).</p> <p>2. Новожилов И.М., Беляевский О.А., Ильюшин Ю.В., Кухарова Т.В., Михайлова Е.М. Анализ и идентификация электромагнитных полей пространственно распределенных систем управления // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 2. – С. 41-50 (ВАК № 1131 ред. 01.02.2022).</p> <p>3. Ильюшин Ю.В., Еремеева А.М., Новожилов И.М. Повышение эффективности процесса сушки зерна за счет модернизации сушильных камер</p>	

// Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2023. – № 3. – С. 25-36 (БАК № 1131 ред. 17.12.2022).

4. **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).

5. **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).

6. Martirosyan A.V., **Ilyushin Yu.V.** Modeling of the natural objects' temperature field distribution using a supercomputer // Informatics. – 2022. – Vol. 9, No. 3. P. – 62. – DOI: 10.3390/informatics9030062 (Scopus).

7. 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).

8. 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).

9. **Ilyushin Yu.V.**, Asadulagi M.A.M. Development of a distributed control system for the hydrodynamic processes of aquifers, taking into account stochastic disturbing factors // Water. – 2022. – Vol. 5, No. 4, P. – 770. DOI: 10.3390/w15040770 (Scopus).

10. Fetisov V., **Ilyushin Yu.V.**, Vasiliev G.G., Leonovich I.A., Müller J., Riazi M., Mohammadi A.H. 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).

11. **Ilyushin Yu.V.**, Kapostey E.I. Developing a comprehensive mathematical model for aluminium production in a sodberg electrolyser // Energies. – 2023. – Vol. 16, No. 15, P. – 6313. DOI: 10.3390/en16176313 (Scopus).

12. Ereemeeva A.M., **Ilyushin Yu.V.** Automation of the control system for drying grain crops of the technological process for obtaining biodiesel fuels // Scientific Reports. – 2023. – Vol. 13, No. 1, P. – 14956. DOI: 10.1038/s41598-023-41962-0 (Scopus).

13. **Ilyushin Yu.V.**, Martirosyan A.V. 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).

14. **Ilyushin Yu.V.**, Nosova V.A. Methodology to increase the efficiency of the mineral water extraction process // Water. – 2024. – Vol. 16, No. 10, P. – 1329. DOI: 10.3390/w16101329 (Scopus).

15. Boronko E.A., **Ilyushin Yu.V.**, Ilyushina A.N., Belyaevsky O.A., Martirosyan K.V. Experimental study of the emf of the sodbergh electrolyzer using an information monitoring system // Modern Science and Innovations, 2024. – St. Petersburg, 2024. – P. 9-19. – DOI: 10.37493/2307-910X.2024.3.1 (БАК ред. 10.08.2024).

16. Vishnyakova M.A., Martirosyan A.V., **Ilyushin Yu.V.**, Napalkin M.Yu. Increasing the efficiency of an industrial enterprise // Modern Science and

Innovations, 2024. – St. Petersburg, 2024. – P. 27-42. – DOI: 10.37493/2307-910X.2024.3.3.

17. Новожилов И.М., Первухин Д.А., Мартиросян А.В., **Ильюшин Ю.В.**, Таланов Н.А., Смирнов Д.Р. Исследование и синтез системы автоматического пылеподавления на апатит-нифелиновой шахте // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2024. – № 10. – С. 80-88 (ВАК № 1131 ред. 03.10.2024).

18. Боронко Е.А., **Ильюшин Ю.В.**, Ильюшина А.Н., Беляевский О.А. Разработка прототипа системы идентификации электромагнитного поля // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2024. – № 18. – С. 87-96 (ВАК № 1131 ред. 03.10.2024).

19. Eremeeva A.M., **Pyushin Yu.V.** Temperature control during storage of raw materials in the process of biodiesel fuel production // Inventions. – 2025. – Vol. 10, No. 1, P. – 7. DOI: 10.3390/inventions10010007 (Scopus).

20. **Pyushin Yu.V.**, Nosova V.A. Development of mathematical model for forecasting the production rate // International Journal of Engineering. – 2025. – Vol. 38, No. 8, P. – 1749-1757. DOI: 10.5829/ije.2025.38.08b.02 (Scopus).

21. Есипова К.И., Новожилов И.М., Мартиросян А.В., **Ильюшин Ю.В.**, Попко А.О. Системный анализ и проектирование лабораторной установки подогрева сырой нефти // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2025. – № 6. – С. 65-76 (ВАК № 1131 ред. 16.04.2025).

22. **Ильюшин Ю.В.**, Мартиросян А.В. Анализ импульсных систем автоматического управления // Современная наука и инновации. – 2025. – № 1. – С. 41-50 (ВАК ред. 08.02.2025).

23. Marinina O.A., **Pyushin Y.V.**, Kildiushov E.V. Comprehensive analysis and forecasting of indicators of sustainable development of nuclear industry enterprises // International Journal of Engineering. – 2025. – Vol. 38, No. 11, P. – 2527-2536. DOI: 10.5829/ije.2025.38.11b.05 (Scopus).

24. **Pyushin Yu.V.**, Boronko E.A. Analysis of energy sustainability and problems of technological process of primary aluminum production // Energies. – 2025. – Vol. 8, No. 9, P. – 2194. DOI: 10.3390/en18092194 (Scopus).

25. **Pyushin Y.**, Talanov N. Development of Methods and Models for Assessing Technical Condition of Mines and Underground Structures // International Journal of Engineering. – 2025. No. 38, P. – 1659-1666. DOI: 10.5829/ije.2025.38.07a.16 (Scopus).

26. **Pyushin Y.V.**, Boronko E.A. Development of a Mathematical Model of the Electromagnetic Field Formation Process Based on System Analysis Methods // Mathematics. – 2026. No. 14, P. – 399. DOI: 10.3390/math14030399 (Scopus).

27. **Pyushin Y.**, Martirosyan A.V., Asadulagi M.-A., Kukharova T. Modeling and Optimization of an Automatic Temperature Control System for the Catalytic Cracking Process // Modelling. – 2026. No. 7, P. – 68. DOI: 10.3390/modelling7020068 (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, 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, 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: Санкт-Петербург, 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.

5. Помигуева В.В., **Ильюшин Ю.В.** Анализ технологии автоматизации бизнес-процессов предприятий нефтегазовой отрасли // Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов XXV Международной научно-практической конференции молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 2025. – С. 258-261.