

В диссертационный совет
24.2.352.01, созданный на базе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный
университет»

Ознакомившись с диссертационной работой Валеева Артема Фаатовича на тему: «Автоматизированная система научных исследований живучести объектов добычи газа в условиях обводнения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), даю согласие на ее оппонирование.

Сообщаю о себе следующие данные.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Валеева Артема Фаатовича на тему:

«Автоматизированная система научных исследований живучести объектов добычи газа в условиях обводнения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Ильюшин Юрий Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук (05.13.06)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент (по специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации)
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д. 2, +7-812-382-01-28, rectorat@spmi.ru, https://spmi.ru/
Наименование подразделения, кафедры	Экономический факультет
Должность	Декан экономического факультета

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации

1. Martirosyan, A.V. Development of an Oil Field's Conceptual Model [*Разработка концептуальной модели нефтяного месторождения*] / A.V. Martirosyan, Y.V. Ilyushin, O.V. Afanaseva, T.V. Kukharova, M.M. Asadulagi, V.S. Khloponina // International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, 2025. - Vol. 2, № 38. – P. 381-388.
2. Ilyushin, Y.V. Methodology to Increase the Efficiency of the Mineral Water Extraction Process [*Методика повышения эффективности процесса извлечения минеральной воды*] / Y.V. Ilyushin, V.A. Nosova // Water, 2024. - Vol. 1329, № 16. – P. 1-25.
3. Ilyushin, Y.V. Development of a Distributed Control System for the Hydrodynamic Processes of Aquifers, Taking into Account Stochastic Disturbing Factors [*Разработка распределенной системы управления гидродинамическими процессами водоносных горизонтов с учетом стохастических возмущающих факторов*] / Y.V. Ilyushin, M.M. Asadulagi // Water, 2023. – № 15. – P. 1-16.
4. Ilyushin, Y.V. Development of the automated temperature control system of the main gas pipeline [*Разработка автоматизированной системы контроля температуры магистрального газопровода*] / Y.V. Ilyushin, V.G. Fetisov, G.G. Vasiliev [et al.] // Scientific Reports, 2023. – № 13. – P. 1-14.
5. Ilyushin, Y.V. Development of a Process Control System for the Production of High-Paraffin Oil [*Разработка системы управления технологическим процессом добычи высокопарафинистой нефти*] // Energies, 2022. – № 15. – P. 1-10.
6. Ilyushin, Y.V. Experience of virtual commissioning of a process control system for the production of high-paraffin oil [*Опыт виртуального ввода в эксплуатацию системы управления технологическим процессом производства высокопарафинистой нефти*] / Y.V. Ilyushin, V.G. Fetisov // Sci Rep, 2022. – № 12. – P. 1 - 11.
7. Martirosyan, A.V. Modeling of the Natural Objects' Temperature Field Distribution Using a Supercomputer [*Моделирование распределения температурного поля природных объектов с помощью суперкомпьютера*] / A.V. Martirosyan, Y.V. Ilyushin // Informatics, 2022. - Vol. 62, № 9. – P. 1–9.
8. Ilyushin, Y.V. Spatial distributed control system of temperature field: synthesis and modeling [*Пространственно-распределенная система управления температурным полем: синтез и моделирование*] / Y.V. Ilyushin, O.V. Afanaseva // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2021. – Vol. 14, № 16. – P. 1491–1506.
9. Ильюшин, Ю.В. Математические модели объектов с распределёнными параметрами с импульсным входным воздействием / Ю.В. Ильюшин, И.М. Новожилов // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – 2019. – № 4. – С. 48–52.
10. Ilyushin, Y.V. Development of Scada-model for trunk gas pipeline's compressor station [*Разработка Scada-модели компрессорной станции магистрального газопровода*] / Y.V. Ilyushin, O.V. Afanasieva // Journal of Mining Institute, 2019. – Vol. 240. – P. 686-693. DOI: 10.1109/SCM.2019.8903839.

