

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
Д 24.2.287.01 при ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»
д.т.н., профессору В. К. Битюкову
394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19

Уважаемый Виталий Ксенофонович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального оппонента по диссертации Симонова Сергея Евгеньевича на тему: «Автоматизация удаленной диагностики и мониторинга электродвигателей в непрерывном технологическом процессе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Приложение: упомянутое на двух листах.

«15» декабря 2025г.

Доцент кафедры
автоматизации технологических
процессов и производств,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II»,
к.т.н., доцент

Н.И. Котелева

Подпись Котелевой Натальи Ивановны удостоверяю:



15. 12. 2025

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Симонова Сергея Евгеньевича «Автоматизация удаленной диагностики и мониторинга электродвигателей в непрерывном технологическом процессе» по специальности: 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

1.	Фамилия Имя Отчество	Котелева Наталья Ивановна
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	к.т.н., 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)»
3.	Ученое звание	доцент
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», доцент, кафедра автоматизации технологических процессов и производств Телефон: +7 (812) 328-8242
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
6.	Адрес электронной почты	Koteleva_NI@pers.spmi.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koteleva, N. Smart Glove for Maintenance of Industrial Equipment / N. Koteleva, A. Simakov, N. Korolev // Sensors. – 2025. – Vol. 25, No. 3. – P. 722. – DOI 10.3390/s25030722. 2. Котелева, Н. И. Применение автоматических алгоритмов машинного обучения в задачах диагностики состояния электродвигателей переменного тока, используемых на предприятиях горнодобывающей промышленности / Н. И. Котелева, Н. А. Королев, И. Е. Ревин // Устойчивое развитие горных территорий. – 2024. – Т. 16, № 4(62). – С. 1671-1680. – DOI 10.21177/1998-4502-2024-16-4-1671-1680. 3. Вальнев, В. В. К вопросу об автоматизации технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования / В. В. Вальнев, Н. И. Котелева // Современные наукоемкие технологии. – 2024. – № 5-2. – С. 276-283. – DOI 10.17513/snt.40040. 4. Koteleva, N. A Diagnostic Curve for Online Fault Detection in AC Drives / N. Koteleva, N. Korolev // Energies. – 2024. – Vol. 17, No. 5. – P. 1234. – DOI 10.3390/en17051234. 5. Вальнев, В. В. Новый подход к автоматизации технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования / В. В. Вальнев, Н. И. Котелева, Д. Н. Суворов // Вестник ГНТУ. Технические науки. – 2024. – Т. 20, № 1(35). – С. 34-48. – DOI 10.26200/GSTOU.2024.63.96.004. 6. Koteleva, N. Automatic Detection of Maintenance Scenarios for Equipment and Control Systems in Industry / N. Koteleva, V. Valnev // Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Vol. 13, No. 24. – P. 12997. – DOI 10.3390/app132412997. 7. Королев, Н. А. Наблюдатель состояния подшипников асинхронного двигателя по компонентам векторов Парка тока и напряжения / Н. А. Королев, Ю. Л. Жуковский, Н. И. Котелева // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – № 2(55). – С. 62-70. – DOI 10.18503/2311-8318-2022-2(55)-62-70. 8. A soft sensor for measuring the wear of an induction motor bearing by the park's vector components of current and voltage / N. Koteleva, N. Korolev, Y. Zhukovskiy, G. Baranov // Sensors. – 2021. – Vol. 21,

No. 23. – DOI 10.3390/s21237900.

9. Koteleva, N. I. Identification of the technical condition of induction motor groups by the total energy flow / N. I. Koteleva, N. A. Korolev, Y. L. Zhukovskiy // Energies. – 2021. – Vol. 14, No. 20. – DOI 10.3390/en14206677.

Доцент кафедры
автоматизации технологических
процессов и производств,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II»,
к.т.н., доцент

Н.И. Котелева

Подпись Котелевой Натальи Ивановны удостоверяю:



Е.Р. Яковлева

15. 12. 2025