

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Денисовой Яны Владимировны на тему «Методология и инструментарий разработки интегрированных систем менеджмента в цепях поставок машиностроительных предприятий», представленной по научной специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Фамилия, имя, отчество	Фролова Елена Александровна.
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор технических наук (05.02.23)
Ученое звание	доцент
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, адрес электронной почты	190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, дом 67, литера А, https://guap.ru/ , info@guap.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
Наименование подразделения	Кафедра инноватики и интегрированных систем качества
Должность	Заведующий кафедрой
Публикации по специальности, заявленной в диссертации	
1. Структурно-функциональная модель управления качеством светодиодных источников света, используемых в малых космических аппаратах / В.П. Кузьменко, С.В. Солёный, Е.А. Фролова, А.П. Бобрышов // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2026. Т. 29. № 1. С. 35-43. 2. Фролова, Е.А. Комплексная оценка качества радиоэлектронной продукции при риске снижения показателей / Ю.А. Антохина, Е.А. Фролова, А.С. Тур // Компетентность. – 2025. № 7. С. 29-32. 3. Иванов, М. В. Методика улучшения системы менеджмента качества наукоемкого производства на основе управления неформализованными связями в межпроцессном пространстве технического документооборота / М. В. Иванов, Е. А. Фролова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2024. Т. 26, № 6(122). С. 14-19. 4. Фролова, Е.А. Методика автоматизации и цифровизации предпроизводственного этапа для обеспечения качества процессов при изготовлении радиоэлектронной продукции / Е.А. Фролова, П.С. Зайцев // Наука и бизнес: пути развития. 2025. № 3 (165). С. 151-154. 5. Фролова, Е.А. Повышение результативности организационной структуры конвейера производства электроники с учетом технологических изменений на основе методики динамической калибровки для цифровых систем / Е.Д. Макаров, Е.А. Фролова, А.А. Дзюбаненко // Наука и бизнес: пути развития. 2025. № 9 (171). С. 88-93.	

6. Фролова, Е.А. Повышение результативности производственного процесса по выпуску электроники на основе адаптации производственных процессов / Е.Д. Макаров, Е.А. Фролова, А.А. Дзюбаненко // Наука и бизнес: пути развития. 2025. № 9 (171). С. 94-99.
7. Фролова, Е. А. Методы управления рисками проекта / Е.А. Фролова, С.А. Атрошенко, А.А. Каплиева // Компетентность. 2024. № 6. С. 37-41.
8. Тушавин, В. А. Квалиметрическая оценка качества цифровых двойников аддитивного производства / В. А. Тушавин, Е. А. Фролова, А. В. Чабаненко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2023. Т. 25, № 6(116). С. 84-91.
9. Марковские цепи для анализа уровня качества процессов организационных систем / С. А. Назаревич, Ю. А. Антохина, Е. А. Фролова [и др.] // Качество и жизнь. 2023. № 4(40). С. 37-43.
10. Тушавин, В. А. Методика визуализации комплексного показателя качества с использованием свободного программного обеспечения / В. А. Тушавин, Е. А. Фролова, А. С. Тур // Инновационное приборостроение. 2023. Т. 2, № 6. С. 52-57.
11. Модель расчета релевантного числа испытаний для обеспечения приемлемого уровня рисков при оценке глубоких нейросетевых решений / Ю.А. Антохина, Я.А. Ивакин, В.А. Тушавин, Е. А. Фролова // Наука и бизнес: пути развития. – 2022. – № 4(130). – С. 160-163.
12. Коршунов, Г. И. Обеспечение качества и создание интеллектуальных систем коррозионной защиты трубопроводного транспорта энергоносителей / Г.И. Коршунов, Р.И. Сольников, Е.А. Фролова // Надежность и качество сложных систем. 2022. № 2(38). – С. 92-101.
13. Matyash, V. A. Improving the Quality of Educational Activities through Qualimetric Assessment of Knowledge / V.A. Matyash, V.L. Olenov, E.A. Frolova // Components of Scientific and Technological Progress. 2022. No. 11(77). P. 8-13.
14. Frolova, E. A. Model for the Quality Assessment Process of the Research Support System / E.A. Frolova, E.V. Sokolova // Components of Scientific and Technological Progress. – 2022. – No. 4(70). – P. 5-11.

Официальный оппонент

Фролова Елена Александровна

« 01 » 07 2026

Подпись доктора технических наук, доцента Фроловой Елены Александровны заверяю:

