

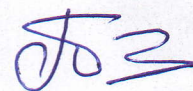
Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Бородулина Бориса Борисовича
 «Алгоритмы и системы автоматического управления температурой несущей конструкции автономного объекта»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющееся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Ученая степень и отрасль науки	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Першин Иван Митрофанович	10.02.1951г. Российская Федерация	Пятигорский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», профессор кафедры систем управления и информационных технологий	Доктор технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации	1. Першин И.М., Носова В.А., Цаплева В.В. Самонастраивающиеся распределенные системы управления // Современная наука и инновации. - 2023. - № 1 (41). - С. 15-28. 2. Першин И.М., Носова В.А., Малков А.В. Проектирование распределенных систем управления с использованием результатов экспериментальных исследований // Системный синтез и прикладная синергетика. Сборник научных работ XI Всероссийской научной конференции. Ростов-на-Дону – Таганрог. - 2022. - С. 218-223. 3. Ляшенко А.Л., Першин И.М., Ефименко С.В. Автоматизация проектирования распределенных систем управления, // Волновая электроника и инфокоммуникационные системы. Материалы XXIV Международной научной конференции. В 3-х частях. Санкт-Петербург. - 2021. -

			<p>С. 336-340.</p> <p>4. Ляшенко А.Л., Першин И.М., Морева С.Л. Разработка распределенной системы управления подачи теплоносителя в парогенераторных установках // Волновая электроника и инфокоммуникационные системы. Материалы XXIII международной научной конференции, в 2 ч.. Санкт-Петербург. - 2020. - С. 310-314.</p> <p>5. Першин И.М., Ляшенко А.Л., Папуш Е.Г. Общие принципы проектирования распределённых систем управления // Волновая электроника и инфокоммуникационные системы. Материалы XXIII международной научной конференции, в 2 ч.. Санкт-Петербург. - 2020. - С. 356-361.</p> <p>6. Першин И.М., Ляшенко А.Л. Диагностика и контроль тепловых процессов в паровых котлах // Завалишинские чтения 19. Сборник докладов конференции . - 2019. - С. 100-102.</p> <p>7. Першин И.М., Веселов Г.Е., Малков А.В., Першин М.И. Коррекция дискретных математических моделей распределенных объектов // Системный синтез и прикладная синергетика. Сборник научных работ IX Всероссийской научной конференции. - 2019. - С. 352-364.</p> <p>8. Першин И.М., Русак С.Н., Цаплева В.В. Оценка влияния шага дискретизации математических моделей распределенных объектов на динамические</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>характеристики // Системный синтез и прикладная синергетика. Сборник научных работ IX Всероссийской научной конференции. - 2019. - С. 376-383.</p> <p>9. Першин И.М., Кухарова Т.В., Ляшенко А.Л. Исследование возможности и условий применения частотного метода синтеза распределенных систем для многомерных объектов // Завалишинские чтения 19. Сборник докладов конференции. - 2019. - С. 93-99.</p> <p>10. Першин И.М., Ляшенко А.Л. Анализ систем с распределенными параметрами с применением частотных критериев качества // Завалишинские чтения 18. сборник докладов. Санкт-Петербургский государственный аэрокосмический приборостроения. - 2018. - С. 78-82.</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Официальный оппонент, доктор технических наук,
 профессор кафедры систем управления
 и информационных технологий
 Пятигорского института (филиала) СКФУ



Першин И.М.

02.10.2023

Сведения верны:

заместитель директора по научной работе
 и инновационной деятельности
 доктор политических наук, профессор
 Пятигорского института (филиала) СКФУ




А.А. Вартумян