

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Першин Иван Митрофанович
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (1991 г.)
Ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Полное наименование организации	Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Адрес, телефон, электронная почта	357501, г. Пятигорск, Партизанская, 1Б к3, м.т. +7 (918) 790-36-19, e-mail: ivmp@yandex.ru
Должность	Заведующий кафедрой систем управления и информационных технологий
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pershin, I.M. Exponential Stability Regions Estimation of Nonlinear Dynamical Systems / I.M. Pershin, V.V. Grigoriev, S.V. Bystrov, A.B. Bushuev, V.A. Petrov, O.K. Mansurova // Мехатроника, автоматизация, управление. - 2020. Т. 21. - № 3. - С. 131-135.</li> <li>2. Першин, И.М. Коррекция дискретных математических моделей распределённых объектов / И.М. Першин, Г.Е. Веселов, А.В. Малков, М.И. Першин // Сборник научных работ IX Всероссийской научной конференции. 2019 «Системный синтез и прикладная синергетика». – 2019. – С. 352-364.</li> <li>3. Першин, И.М. Оценка влияния шага дискретизации математических моделей распределённых объектов на динамические характеристики / И.М. Першин, С.Н. Русак, В.В. Цапаева // Сборник научных работ IX Всероссийской научной конференции. 2019 «Системный синтез и прикладная синергетика». – 2019. – С. 376-383.</li> <li>4. Pershin I.M. Conditions of Application of Distributed Systems Synthesis Methods to Multidimensional Object / I.M. Pershin, T.V. Kukharova // 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and</li> </ol>

Modern Technologies, FarEastCon. – 2018. – P. 1-5.

5. Першин, И.М. Анализ свойств динамических систем / И.М. Першин, С.В. Быстров, В.В. Григорьев, О.К. Мансурова, В.А. Петров // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2019. – Т. 62. – № 10. – С. 886-892.

6. Першин, И.М. Адаптивная настройка распределённых регуляторов / И.М. Першин, С.В. Быстров, В.В. Григорьев, О.К. Мансурова, В.А. Петров // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2019. – Т. 62. – № 9. – С. 814-824.

7. Першин, И.М. Модернизация системы управления водогрейным котлом / И.М. Першин, А.Л. Ляшенко // Завалишинские чтения'17 Сборник докладов. – 2017. – С. 50-53.

8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016615152 Российская Федерация. Программный комплекс расчёта температурных, вибрационных, траекторных, стохастических и статических характеристик сложных систем управления: №22016611909: заявл. 09.03.2016: опубл. 17.05.2016 / И.М. Р-Першин, О.В. Афанасьева и др. // Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 17.05.2016.

9. Першин, И.М. Описание многомерных объектов дифференциальным уравнением в частных производных / И.М. Першин, Т.В. Кухарова // Системный синтез и прикладная синергетика Сборник научных трудов VII Всероссийской научной конференции. – 2015. – С. 150-158.

10. Першин, И.М. Математическая модель системы управления температурных полей камеры термической обработки / Першин И.М., Быстров С.В., Григорьев В.В., Мансурова О.К., Першин М.И. // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2015. – Т. 58. – № 9. – С. 725-

731.

11. Першин, И.М. Метод управления температурным полем на основе функции Грина / И.М. Першин, Ю.В. Ильюшин // Записки Горного института. – 2015. – Т. 214. – С. 57-70.