

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Артур Марии Хамильевны  
 «Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов температурных режимов индукционного нагрева»  
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющейся 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 <i>Митрофанович</i>	10.02.1951 г., Российская Федерация	Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), заведующий кафедрой систем управления и информационных технологий	доктор технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации	1. Першин И.М., Малков А.В., Першин М.И. Оперативное и стратегическое управление режимами эксплуатации гидролитосферных объектов. Недропользование XXI век. Межотраслевой научно-технический журнал. № 6а (44) январь 2014. С. 40-47. 2. Першин И.М., Веселов Г.Е., Першин М.И. Синтез распределенных систем управления гидролитосферными процессами месторождений минеральных вод. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2014. № 8. С. 123-137. 3. Pershin I.M., Martirosyan A. V. Martirosyan, K. V. Proceedings of the 1st International Academic Congress "Fundamental and Applied Studies in the Pacific and Atlantic Oceans Countries". (Japan, Tokyo, 25 October 2014). Volume II. p.p.264-271. 4. Першин И.М., Быстров С.В., Григорьев В.В., Мансурова О.К., Першин М. И. Управление температурным полем камеры термической обработки на основе качественного распределения мод. Известия высших учебных заведений. Серия

				<p>«Приборостроение». Издательство ЛИТМО 2015, №9. С.725-731.</p> <p>5. Першин И.М., Ильюшин Ю.В. Метод управления температурным полем на основе функций Грина. Записки Горного института / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2015. Т.214. С. 57-70.</p> <p>6. А.В. Малков, И.М. Першин, И.С. Помеляйко, М.И. Першин, В.А. Уткин, Б.И. Королев, В.Ф. Дубогрей, В.В. Хмель. Кисловодское месторождение углекислых минеральных вод. <i>Системный анализ, диагностика, прогноз и управление</i>. Москва, Наука 2015. 283с.</p> <p>7. Першин И.М., Веселов Г.Е., Першин М.И. Аппроксимационные модели передаточных функций распределенных объектов. Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2015, № 7 (168). С. 126-138.</p> <p>8. Першин И.М., Григорьев В.В., Быстров С.В., Мансурова О.К., Першин М.И. Качественное распределение мод в системах с распределенными параметрами. Мехатроника, автоматизация, управление, № 7, 2016 С.76-85.</p> <p>9. Pershin I.M., Drovosekova, T.I. Peculiarities of modelling hydro-lithospheric processes in the region of Kavkazskiye Mineralnye Vody (caucasus mineral springs). Proceedings of the 19th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2016. 7519732. pp. 215-217.</p>
--	--	--	--	---



				<p>10. Pershin I.M., Pervukhin D. A., Ilyushin Y. V., Afanaseva O. V. Design of distributed systems of hydrolithosphere processes management. A synthesis of distributed management systems. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 87 (2017) 032029 doi:10.1088/1755-1315/87/3/032029. p.p 1-7.</p> <p>11. . Pershin I.M., Pervukhin D. A., Ilyushin Y. V., Afanaseva O. V. Design of distributed systems of hydrolithospere processes management. Selection of optimal number of extracting wells. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 87 (2017) 032030 doi:10.1088/1755-1315/87/3/032030.p.p. 1-6.</p> <p>12. Першин И.М., Малков А.В. , М.И. Першин. Математические модели гидролитосферных процессов. Недропользование XXI век. Межотраслевой научно-технический журнал № 3 2018. С. 56-65.</p>
--	--	--	--	---

Заведующий кафедрой систем управления и информационных технологий ИСТИД (филиала) СКФУ в г. Пятигорске



И.М. Першин

*Зам. директора  
по научной работе  
профессор*

*[Handwritten signature]*