СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним **научных и учебно-методических работ** Кавалерова Максима Владимировича (с 2011 г. по 2015 г.)

№ п/ п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавто-					
	а) научные работы									
1	2	3	4	5	6					
1.	Создание	печ.	Системы мониторинга и	6/3	Еремеев					
	лабораторного		управления: сб. науч.		И.М.					
	стенда «Робот-		тр. / Изд-во ПГТУ –							
	сортировщик»		Пермь, 2011							
	(статья)									
2.	Разработка	печ.	Системы мониторинга и	7/2	Антинеску					
	компонентов на		управления: сб. науч.		л А.В.,					
	основе Qt,		тр. / Изд-во ПГТУ –		Сулейман					
	реализующих		Пермь, 2011		ов А.А.,					
	некоторые типовые				Фарафоно					
	задачи верхнего				ва Н.А.					
	уровня систем									
	автоматизации и									
	управления									
	(статья)									
3.	Возможность	печ.	Вестник ПГТУ.	10/5	Матушкин					
	существенного		Электротехника,		H.H.					
	повышения		информационные							
	эффективности		технологии, системы							
	планирования на		управления, 2011, №5							
	основе									
	непосредственного									
	применения									
	линейных									
	интервальных									
	ограничений									
	реального времени									
	(статья)									

1	2	3	4	5	6
4.	Проблема поиска	печ.	Вестник ПГТУ.	10/6	Артемов
	объектов на		Электротехника,		A.A.,
	изображениях с		информационные		Кузнецов
	помощью		технологии, системы		Г.С.
	компьютерного		управления, 2011, №5		
	зрения на основе				
	информации о				
	цвете (статья)				
5.	К вопросу о	печ.	Вестник ПГТУ.	5	
	термине «SCADA-		Электротехника,		
	система» (статья)		информационные		
			технологии, системы		
			управления, 2011, №5		
6.	Применение	печ.	Автоматизированные	5/2	Антинеску
	Фреймворка Qt для		системы управления и		л А.В.
	разработки		информационные		
	типовых		технологии: материалы		
	компонентов		краев. научтехн. конф.,		
	программного		[г. Пермь, 18 мая 2011 г.]		
	обеспечения		/ Перм. гос. техн.		
	верхнего уровня		ун-т. – Пермь, 2011		
	систем				
	автоматизации				
	и управления				
	(статья)				
7.	Определение	печ.	Автоматизированные	6/2	Пивоваров
	количества		системы управления и		A.C.
	разогнутых		информационные		
	пальцев на		технологии: материалы		
	изображении		краев. научтехн. конф.,		
	человеческой руки		[г. Пермь, 18 мая 2011 г.]		
	при помощи		/ Перм. гос. техн.		
	методов		ун-т. – Пермь, 2011		
	компьютерного				
	зрения (статья)				

1	2	3	4	5	6
8.	Разработка лабораторного стенда для исследования в области робототехники, компьютерного зрения и визуального сервоуправления (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., [г. Пермь, 18 мая 2011 г.] / Перм. гос. техн. ун-т. — Пермь, 2011	5/2	Еремеев И.М.
9.	Исследование концепций построения базы механической руки-манипулятора (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., [г. Пермь, 18 мая 2011 г.] / Перм. гос. техн. ун-т. – Пермь, 2011	5/2	Набиюлли н А.Р.
10.	Исследование концепций построения кисти механической руки-манипулятора (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., [г. Пермь, 18 мая 2011 г.] / Перм. гос. техн. ун-т. – Пермь, 2011	3/1	Набиюлли н А.Р.
11.	Альтернативный подход к реализации SCADA-пакетов на примере PVBROWSER (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., [г. Пермь, 18 мая 2011 г.] / Перм. гос. техн. ун-т. – Пермь, 2011	6/2	Антинеску л А.В., Сулейман ов А.А., Фарафоно ва Н.А.
12.	Свободный гибридный SCADA-пакет pvbrowser (тезисы)	Электр. ресурс	Свободное программное обеспечение в школе и в вузе: материалы всерос. научпракт. конф., [г. Москва], 7 апр. 2011 г. / Издат. дом Паганель. – Москва, 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)	2/1	Антинеску л А.В., Сулейман ов А.А., Фарафоно ва Н.А.

1	2	3	4	5	6
13.	Применение	Электр.	Свободное программное	2/1	Антинеску
	свободного	ресурс	обеспечение в школе и в		л А.В.,
	фреймворка Qt для		вузе: материалы всерос.		Сулейман
	разработки		научпракт. конф.,		ов А.А.,
	пользовательского		[г. Москва], 7 апр. 2011 г.		Фарафоно
	интерфейса систем		/ Издат. дом Паганель. –		ва Н.А.
	автоматизации и		Москва, 2011. –		
	управления		1 электрон. опт. диск		
	(тезисы)		(CD-ROM)		
14.	Исследование	Электр.	Инновационные	5/2	Семенов
	совместной работы	pecypc	технологии: теория,		C.B.
	нейронечеткого		инструменты, практика		
	регулятора и ПИД-		(INNOTECH 2011):		
	регулятора в		материалы III Междунар.		
	системе реального		интернет-конф. мол.		
	времени (статья)		учен., аспирантов,		
			студентов (15 нояб.		
			2011 г. – 31 янв. 2012 г.) /		
			Перм. нац. исслед.		
			политехн. ун-т. – Пермь,		
			2012. – Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2011.pdf		
15.	Исследование	Электр.	Инновационные	5/2	Патокин
	зависимости	pecypc	технологии: теория,		A.A.
	частоты кадров от		инструменты, практика		
	уровня сигнала WI-		(INNOTECH 2011):		
	FI при передаче		материалы III Междунар.		
	видеоизображения		интернет-конф. мол.		
	с помощью веб-		учен., аспирантов,		
	камеры на основе		студентов (15 нояб.		
	программы МЈРС-		2011 г. – 31 янв. 2012 г.) /		
	streamer (статья)		Перм. нац. исслед.		
			политехн. ун-т. – Пермь,		
			2012. – Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2011.pdf		

1	2	3	4	5	6
16.	Слежение за объектом на основе стереозрения и выделения ключевых точек изображения, полученных с помощью метода SURF (статья)	Электр. ресурс	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика (INNOTECH 2011): материалы III Междунар. интернет-конф. мол. учен., аспирантов, студентов (15 нояб. 2011 г. – 31 янв. 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012. – Режим доступа: http://conference.msa.pstu. ru/arhiv/2011.pdf	5/2	Артемов А.А.
17.	Начальный этап разработки многоцелевого гусеничного робота (статья)	Электр. ресурс	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика (INNOTECH 2011): материалы III Междунар. интернет-конф. мол. учен., аспирантов, студентов (15 нояб. 2011 г. – 31 янв. 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012. – Режим доступа: http://conference.msa.pstu. ru/arhiv/2011.pdf	6/2	Еремеев И.М.
18.	Реализация автоматического именования цвета на основе нечетких множеств с помощью библиотеки ОрепCV (статья)	Электр. ресурс	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика (INNOTECH 2011): материалы III Междунар. интернет-конф. мол. учен., аспирантов, студентов (15 нояб. 2011 г. – 31 янв. 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012. – Режим доступа: http://conference.msa.pstu. ru/arhiv/2011.pdf	5/2	Кузнецов Г.С.

1	2	3	4	5	6
19.	Реализация удаленного управления мобильным роботом на основе визуальной информации, передаваемой с помощью технологии wi-fi (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	5/2	Патокин А.А.
20.	Исследование совместной работы нейро-нечеткого регулятора и ПИД-регулятора в системе реального времени (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	6/2	Семенов С.В.
21.	Разработка мобильного робота для удаленного наблюдения за объектом с помощью компьютерного зрения (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	5/2	Набиюлли н А.Р.
22.	Реализация и оценка алгоритма калибровки сенсорного экрана пульта оператора в условиях ошибок оператора в процессе калибровки (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	10/3	Макарова М.П.

1	2	3	4	5	6
23.	Разработка мобильного робота повышенной проходимости с удаленным управлением (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	3/1	Еремеев И.М.
24.	Применение библиотеки компьютерного зрения OpenCV для реализации автоматического именования цвета на основе нечетких множеств (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	5/2	Кузнецов Г.С.
25.	Слежение за объектом при помощи стереозрения и ключевых точек изображения (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 17 мая 2012 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2012	6/2	Артемов А.А.
26.	Особенности реализации компьютерного зрения мобильного робота на основе удаленной обработке видеоинформации, передаваемой по каналу Wi-Fi (статья)	печ.	Прикладная фотоника. 2012. № 1-4.	10/4	Набиюлли н А.Р., Патокин А.А.

1	2	3	4	5	6
27.	Применение алгоритма	печ.	Вестник ПНИПУ. Электротехника,	10/5	Матушкин Н.Н.
	получения условия		информационные		
	допустимости		технологии, системы		
	стандартного		управления, 2012, №6		
	ограничения				
	реального времени				
	для примеров				
	линейных				
	интервальных				
	ограничений				
	(статья)				
28.	Выполнение	Электр.	Технические и	12/6	Матушкин
	апериодических	pecypc	программные средства		H.H.
	задач при наличии		систем управления,		
	периодических		контроля и измерения		
	задач жесткого		УКИ'12: [тр. и пленарные		
	реального времени		докл. Третьей] Рос. конф.		
	с линейными		с междунар. участием,		
	интервальными		Москва, 16-19 апр.		
	ограничениями		2012 г. / Рос. акад. наук. –		
	(статья)		Москва, 2012. –		
			1 электрон. опт. диск CD- ROM		
29.	Современное	Электр.	Технические и	13	
	состояние	pecypc	программные средства		
	исследований и		систем управления,		
	практических		контроля и измерения		
	внедрений,		УКИ'12: [тр. и пленарные		
	связанных с		докл. Третьей] Рос. конф.		
	проблемами		с междунар. участием,		
	планирования		Москва, 16-19 апр.		
	задач реального		2012 г. / Рос. акад. наук. –		
	времени в системах		Москва, 2012. –		
	управления,		1 электрон. опт. диск CD-		
	контроля и		ROM		
	измерения (статья)				

1	2	3	4	5	6
30.	Уточнение	печ.	Управление большими	3/1	Матушкин
	ограничений		системами: материалы IX		Н.Н.,
	реального времени		Всерос. шкконф. мол.		Южаков
	при планировании		учен., г. Липецк, 21-24		A.A.
	задач реального		мая 2012 г. / Липец. гос.		
	времени (статья)		техн. ун-т. – Тамбов-		
			Липецк: Изд-во Першина		
			P.B., 2012. – T. 2		
31.	Гусеничный робот	Электр.	Экстремальная	5/2	Еремеев
	повышенной	pecypc	робототехника: сб. докл.		И.М.,
	проходимости с		Всерос. научтехн.		Южаков
	низкой		конф., СПетербург, 25-		A.A.
	себестоимостью		26 сент. 2012 г. /		
	(статья)		СПетерб. гос. политехн.		
			ун-т. – Санкт-Петербург,		
			2012. – 1 электрон. опт.		
			диск (2x DVD-RW)		
32.	Мехатронная	Электр.	Управление в	4/2	Матушкин
	система «Шарик на	pecypc	технических,		H.H.
	балансире с веб-		эргатических,		
	камерой» для		организационных и		
	исследований на		сетевых системах»		
	стыке		(УТЭОСС-2012):		
	компьютерного		материалы 5 Рос.		
	зрения и		мультиконф. по		
	планирования		проблемам управления,		
	задач реального		СПетербург, 9-11 окт.		
	времени (тезисы)		2012 г. / ГНЦ РФ ОАО		
			«Концерн «ЦНИИ		
			«Электроприбор». –		
			Санкт-Петербург, 2012. –		
			1 электрон. опт. диск		
			(CD-ROM)		

1	2	3	4	5	6
33.	Возможность	Электр.	Управление в	4/2	Набиюлли
	применения Wi-Fi	pecypc	технических,		н А.Р.,
	для организации		эргатических,		Патокин
	удаленной		организационных и		A.A.
	обработки		сетевых системах»		
	видеоинформации		(УТЭОСС-2012):		
	в системе		материалы 5 Рос.		
	компьютерного		мультиконф. по		
	зрения мобильного		проблемам управления,		
	робота (тезисы)		СПетербург, 9-11 окт.		
			2012 г. / ГНЦ РФ ОАО		
			«Концерн «ЦНИИ		
			«Электроприбор». –		
			Санкт-Петербург, 2012. –		
			1 электрон. опт. диск		
			(CD-ROM)	- 12	
34.	Уточнение	печ.	Электротехника, 2012,	5/3	Матушкин
	ограничений		№11		H.H.
	реального времени				
	при				
	проектировании				
	систем управления				
25	(статья) Особенности	Эномер	M	6/2	Ammarian
35.		Электр.		0/2	Артемов А.А.
	выделения объекта на основе	pecypc	технологии: теория,		A.A.
	ключевых точек		инструменты, практика (INNOTECH 2012):		
	изображения,		материалы IV Междунар.		
	получаемых с		интернет-конф. мол.		
	помощью метода		учен., аспирантов,		
	SURF (статья)		студентов (1 нояб. 2012 г.		
	Som (Claibh)		- 31 дек. 2012 г.) / Перм.		
			нац. исслед. политехн.		
			ун-т. – Пермь, 2013. –		
			Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2012.pdf		

1	2	3	4	5	6
36.	Добавление 12-го	Электр.	Инновационные	5/2	Кузнецов
	базового цвета в	pecypc	технологии: теория,		Г.С.
	модель		инструменты, практика		
	автоматического		(INNOTECH 2012):		
	именования цвета		материалы IV Междунар.		
	на основе нечетких		интернет-конф. мол.		
	множеств (статья)		учен., аспирантов,		
			студентов (1 нояб. 2012 г.		
			– 31 дек. 2012 г.) / Перм.		
			нац. исслед. политехн.		
			ун-т. – Пермь, 2013. –		
			Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2012.pdf		
37.	Применение	Электр.	Инновационные	5/2	Набиюлли
	направленных	pecypc	технологии: теория,		н А.Р.
	антенн для		инструменты, практика		
	увеличения		(INNOTECH 2012):		
	дальности		материалы IV Междунар.		
	действия		интернет-конф. мол.		
	беспроводного		учен., аспирантов,		
	канала передачи		студентов (1 нояб. 2012 г.		
	данных		– 31 дек. 2012 г.) / Перм.		
	мобильного робота		нац. исслед. политехн.		
	(статья)		ун-т. – Пермь, 2013. –		
			Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2012.pdf		
38.	Робот для	Электр.	Инновационные	5/2	Набиюлли
	присмотра за	pecypc	технологии: теория,		н А.Р.
	домом.		инструменты, практика		
	Модернизация		(INNOTECH 2012):		
	мобильной		материалы IV Междунар.		
	платформы		интернет-конф. мол.		
	(статья)		учен., аспирантов,		
			студентов (1 нояб. 2012 г.		
			– 31 дек. 2012 г.) / Перм.		
			нац. исслед. политехн.		
			ун-т. – Пермь, 2013. –		
			Режим доступа:		
			http://conference.msa.pstu.		
			ru/arhiv/2012.pdf		

1	2	3	4	5	6
39.	Слежение за объектом с помощью компьютерного зрения на основе совместного использования методов САМSHIFT И SURF (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 22 мая 2013 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2013	5/2	Артемов А.А.
40.	Слежение за объектом на основе цветовых характеристик, формируемых с помощью модели именования цвета (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 22 мая 2013 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2013	5/2	Кузнецов Г.С.
41.	Многоцелевая колесная платформа высокой проходимости (статья)	печ.	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 22 мая 2013 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2013	4/2	Набиюлли н А.Р.
42.	Анализ временной сложности алгоритмов, реализующих назначение параметров задач реального времени с линейными интервальными ограничениями для планирования с фиксированными приоритетами (статья)	печ.	Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2013. №11	7/4	Матушкин Н.Н.

1	2	3	4	5	6
43.	Новый алгоритм	печ.	Нейрокомпьютеры:	6/3	Матушкин
	назначения		разработка, применение.		H.H.
	параметров задач		2013. № 11		
	реального времени				
	с линейными				
	интервальными				
	ограничениями в				
	условиях				
	планирования с				
	фиксированными				
	приоритетами,				
	основанный на				
	сокращенном				
	переборе				
	приоритетов				
	(статья)				
44.	Планирование	печ.	Электротехника. 2013. №	6/3	Матушкин
	апериодических		11.		H.H.
	запросов при				
	наличии задач				
	жесткого				
	реального времени				
	с линейными				
	интервальными				
	ограничениями				
	(статья)				
45.	Выполнимость	Электр.	XII Всероссийское	12/6	Матушкин
	управляющей	pecypc	совещание по проблемам		H.H.
	задачи реального		управления ВСПУ-2014.		
	времени с		Москва, 16-19 июня 2014		
	интервальным		г.: труды. – М.: ИПУ		
	ограничением в		РАН, 2014. – 1 электрон.		
	условиях		опт. диск (CD-ROM)		
	планирования с				
	фиксированными				
	приоритетами				
	(статья)				

1	2	3	4	5	6
46.	Модернизация лабораторного стенда «Модель вентиляционной системы» (статья)	Электр. ресурс	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы краев. научтехн. конф., (г. Пермь, 21 мая 2014 г. – 22 мая 2014 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2014	6/2	Софин Н.А.
47.	Исследование влияния параметра скорости обучения на результаты работы алгоритма маршрутизации Q-routing (статья)	печ.	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. 2014. Т. 2.	8/3	Шилова Ю.А.
48.	Модернизация программного обеспечения лабораторного стенда «модель вентиляционной системы» (статья)	печ.	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. 2014. Т. 2.	6/2	Софин Н.А.
49.	О подходе к разработке системы учета и планирования времени на основе облачных технологий (статья)	печ.	Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. 2014. Т. 2.	5/1	Софин Н.А., Даниш Е.А.
50.	Повышение эффективности планирования с фиксированными приоритетами задач жесткого реального времени на основе применения R-алгоритма для формирования запросов этих задач (статья)	печ.	Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2014. №12.	6/3	Матушкин Н.Н.

1	2	3	4	5	6
51.	Получение оценок параметров выполнения запросов реального времени в условиях планирования с фиксированными приоритетами (статья)	печ.	Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2014. №12.	7/4	Матушкин Н.Н.
52.	Разработка алгоритмов маршрутизации семейства Q- ROUTING для мобильных AD HOC сетей (статья)	Электр. ресурс	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы всеросс. научтехн. конф., (г. Пермь, 15 мая 2015 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2015 – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)	6/2	Шилова Ю.А.
53.	Создание фреймворка на языке С# для разработки программного обеспечения верхнего уровня систем управления (статья)	Электр. ресурс	Автоматизированные системы управления и информационные технологии: материалы всеросс. научтехн. конф., (г. Пермь, 15 мая 2015 г.) / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Пермь, 2015 – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)	6/2	Софин Н.А.

10					
1	2	3	4	5	6
54.	Проблема	печ.	Нейрокомпьютеры:	7/4	Матушкин
	совместного		разработка, применение.		H.H.
	планирования		2015. №10		
	апериодических				
	задач и задач				
	реального времени				
	с допустимыми				
	стандартными				
	ограничениями,				
	полученными на				
	основе исходных				
	линейных				
	интервальных				
	ограничений				
	(статья)				
	в)	учебно-	методические работы		
1	2	3	4	5	6
55.	Принципы	печ.	Перм. нац. исслед.	125/65	Кон Е.Л.,
	построения		политехн. ун-т. – Пермь:		Южаков
	аппаратурно-		Изд-во ПНИПУ, 2012		A.A.
	программного				
	обеспечения				
1	ر ا س		1		

рабочего места оператора интеллектуального здания (учебное пособие)

1	2	3	4	5	6
56.	Системное	печ.	Перм. нац. исслед.	156	
	программное		политехн. ун-т. – Пермь:		
	обеспечение		Изд-во ПНИПУ, 2013		
	управляющих				
	систем реального				
	времени (учебное				
	пособие)				

Соискатель:		/ М.В. Кавалеров /
Список верен:		
Заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика», д. т. н., профессор		/ А.А. Южаков /
Ученый секретарь, к. ист.н., доцент		/ В.И. Макаревич /
«»20	Γ.	
М.П		