

Приложение № 2
к Административному регламенту
Министерства образования и науки
Российской Федерации по
предоставлению государственной услуги
по присвоению ученых званий
профессора и доцента, утвержденному
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от 25 декабря 2014 г. № 1620

СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов соискателя ученого звания
Сотниковой Маргариты Викторовны

№ п/п	Наименование учебных изданий и научных трудов	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем (п.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) учебные издания					
1	Управление с прогнозирующими моделями. Учебное пособие. Рекомендовано Ученым советом факультета прикладной математики-процессов управления СПбГУ (Протокол №3 от 13.11.2014)	Печатная	Воронеж: Издательство «Научная книга», 2016. – 214 с. ISBN 978-5-98222-900-7	14/9	Веремей Е.И.
2	Лекции по основам программирования. Учебное пособие. Рекомендовано Ученым советом факультета прикладной математики-процессов управления СПбГУ (Протокол №10 от 14.05.2015)	Печатная	СПб: Издательство «ЛЕМА», 2016. – 358 с. ISBN 978-5-00105-045-2	20,8	

б) научные труды					
3	Бортовой алгоритм прогнозирования динамики судов в условиях морского волнения (научная статья)	Печатная	Труды международной конференции «Устойчивость и процессы управления» (Санкт-Петербург, 29 июня - 1 июля 2005 г.) / Под ред. Д. А. Овсянникова, Л. А. Петросяна. – СПб: СПбГУ, НИИ ВМ и ПУ, ООО ВВМ, 2005. – С. 1339-1346.	0,5/0,2	Веремей Е.И., Хуан Годун, Ван Хунбо, Чень Сюньцюань
4	Компьютерное моделирование алгоритмов управления с прогнозом (научная статья)	Печатная	Процессы управления и устойчивость: Труды 37-й международной научной конференции аспирантов и студентов / под ред. А. В. Платонова, Н. В. Смирнова. – СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2006. – С. 433-439.	0,43	
5	Компьютерная реализация управления с прогнозом в режиме реального времени (научная статья)	Печатная	Межвузовский сборник научных трудов «Программное и информационное обеспечение систем различного назначения на базе персональных ЭВМ». – М.: МГУПИ, 2006. – Вып. 9. – С. 214-222.	0,56	
6	Управление с предсказанием на базе нелинейной прогнозирующей модели (научная статья)	Печатная	Труды III всероссийской научной конф. «Проектирование инженерных и научных приложений в среде MATLAB» (Санкт-Петербург, 23-26 октября, 2007). – СПб.: СПбГУ, 2007. – С. 974-1000.	1,68/ 0,9	Веремей Е. И.
7	Стабилизация плазмы на основе управления с прогнозирующими моделями (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	International journal of modern physics A (IJMPA). – 2009. – Vol. 24, No. 5. – P. 999 - 1008. Журнал индексируется в базе Web of Science (Impact Factor 0,9).	0,62	
8	Применение метода H _{inf} -оптимизации для синтеза фильтров морского волнения (научная статья)	Печатная	Гироскопия и навигация. – 2009. – № 2. – С. 24-36. Журнал индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,26).	0,81/ 0,5	Веремей Е.И.

9	Алгоритмы формирования маршрутов движения судов с учетом прогноза погодных условий (научная статья)	Печатная	Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 10: Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2009. – Вып. 2. – С. 181-196.	1,0	
10	Идентификация линейной модели магнитной левитации в среде MATLAB (научная статья)	Печатная	Труды IV всероссийской научной конф. «Проектирование инженерных и научных приложений в среде MATLAB» (Астрахань, 4-8 мая, 2009). – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2009. – С. 507-522.	0,93	
11	Программная поддержка системы магнитной левитации для проведения учебного процесса и научных исследований (научная статья)	Печатная	Сборник трудов IV международной научно-практической конф. «Современные информационные технологии и ИТ-образование» (Москва, 14-16 декабря, 2009). – М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2009. – С. 610-617.	0,5	
12	Компьютерная реализация управления с прогнозом на базе модальной параметрической оптимизации (тезисы доклада)	Печатная	Устойчивость и процессы управления. Всероссийская конференция, посвященная 80-летию со дня рождения В. И. Зубова. Санкт-Петербург, 1-2 июля 2010 года. Тезисы докладов. – С.-Петербург: ВВМ, 2010. – С. 291-292.	0,25/ 0,15	Веремей Е.И.
13	Синтез системы стабилизации плазмы на основе управления с прогнозирующими моделями (на англ. яз.) (глава в научной монографии)	Печатная	Model Predictive Control / Book edited by Tao Zheng. – InTech, 2010. – P.199-222. ISBN: 978-953-307-102-2 DOI: 10.5772/9921. URL: http://www.intechopen.com/articles/show/title/plasma-stabilization-system-design-on-the-base-of-model-predictive-control .	1,5/0,8	Веремей Е.И.

14	Комплекс лабораторных работ по анализу и проектированию систем управления (научная статья)	Печатная	Сборник трудов V междунар. научно-практической конф. «Современные информационные технологии и ИТ-образование» (Москва, 8-10 ноября, 2010). – М.: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала "Лига интернет-медиа", 2010. – С. 272-277.	0,34	
15	Стабилизация плазмы на базе прогноза с устойчивым линейным приближением (научная статья)	Печатная	Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 10: Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2011. – Вып. 1. – С. 116-133.	1,12/ 0,7	Веремей Е.И.
16	Разработка инструментального пакета для решения задач управления с нелинейными прогнозирующими моделями в среде MATLAB (научная статья)	Печатная	Труды V Международной научной конференции «Проектирование инженерных и научных приложений в среде MATLAB» (Харьков, 11-13 мая, 2011). – Харьков: ФЛП Шейнина Е.В., 2011. – С. 299-319.	1,31	
17	Об устойчивости движений в системах управления с прогнозирующими моделями (тезисы доклада)	Печатная	Материалы IV международной научной конференции «Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования» (Воронеж, 12-17 сентября, 2011). – Воронеж: Воронежский гос. университет, 2011. – С. 279-280.	0,12	
18	О преподавании курса «Компьютерное зрение в задачах управления» (научная статья)	Печатная	Сборник избранных трудов VI Международной научно-практической конф. "Современные информационные технологии и ИТ-образование" (Москва, 12-14 декабря, 2011). – М.: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала "Лига интернет-медиа", 2011. – С. 593-598.	0,34	

19	Идентификация параметров линейной модели движения судна методом наименьших квадратов (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	Gyroscope and navigation. – 2012. – Vol. 3, № 2. – P. 100-103. Журнал индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,26).	0,5	
20	Вопросы устойчивости движений в системах управления с прогнозирующими моделями (научная статья)	Печатная	Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2012. – Т. 8, № 1. – С. 72-79.	0,5	
21	Синтез робастного цифрового регулятора для системы магнитной левитации (научная статья)	Печатная	Сборник избранных трудов VII Международной научно-практической конференции "Современные информационные технологии и ИТ-образование" (Москва, 9-11 ноября, 2012). – М.: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала "Лига интернет-медиа", 2012. – С. 1033-1040.	0,5	
22	Динамические свойства систем управления с прогнозом (тезисы доклада)	Печатная	Материалы V Международной научной конференции «Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования» (Воронеж, 11-16 сентября, 2012). – Воронеж: Воронежский гос. университет, 2012. – С. 267-268.	0,125	
23	Прогнозирующее управление скоростью движения высокоскоростных судов с интерцепторами (научная статья)	Печатная	Материалы докладов XIV конференции молодых ученых «Навигация и управление движением» (СПб, 13-16 марта 2012). – СПб: «Концерн ЦНИИ «Электроприбор», 2012. – С. 165-171.	0,43	
24	Анализ и синтез систем управления учебными динамическими объектами (научная статья)	Печатная	Материалы докладов XIV конференции молодых ученых «Навигация и управление движением» (СПб, 13-16 марта 2012). – СПб: «Концерн ЦНИИ «Электроприбор», 2012. – С. 83-87.	0,6/0,2	Лепихин Т.А., Жабко Н.А.

25	Управление динамикой морского судна с использованием прогнозирующих моделей (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 9th IFAC Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft, MCMC 2012 - Proceedings. – 2012. – Vol. 45, Issue 27. – P. 250-255. DOI: 10.3182/20120919-3-IT-2046.00043 Издание индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,23).	0,75	
26	Лабораторные работы по анализу и синтезу систем управления для учебных объектов (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, ACE 2012. – 2012. – Vol. 45, Issue 11. – P. 212-217. DOI: 10.3182/20120619-3-RU-2024.00088 Издание индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,23).	0,75/ 0,25	Жабко Н., Лепихин Т.
27	Синтез робастных алгоритмов управления с прогнозирующими моделями (научная статья)	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – Т. 50, № 4. – 2012. – С. 99-102.	0,5	
28	Динамическое позиционирование на основе нелинейного МРС-регулятора (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 9th IFAC Conf. on Control Applications in Marine Systems, CAMS 2013 - Proceedings. – 2013. – Vol. 46, Issue 33. – P. 37-42. DOI: 10.3182/20130918-4-JP-3022.00058 Издание индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,23).	0,75/ 0,4	Веремей Е.И.
29	Обнаружение и локализация отказов в системах управления морскими подвижными объектами (научная статья)	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – Том 54, № 4. – 2013. – С. 91-94.	0,5/ 0,25	Коровкин М.В.

30	МРС-управление движением перевернутого маятника на вращающейся платформе (тезисы доклада)	Печатная	Сборник трудов VI Международной научной конференции «Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ-2013, Воронеж, 10-16 сентября, 2013)». – Воронеж: Воронежский гос. университет, 2013. – С. 233-235.	0,18	
31	Обнаружение и локализация отказов в системах управления морскими подвижными объектами (тезисы доклада)	Печатная	Сборник трудов VI Международной научной конференции «Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ-2013, Воронеж, 10-16 сентября, 2013)». – Воронеж: Воронежский гос. университет, 2013. – С. 125-127.	0,18/ 0,09	Коровкин М.В.
32	МРС-управление движением перевернутого маятника на вращающейся платформе (научная статья)	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – Т. 55, № 1. – февраль, 2014. – С. 38-42. Журнал ВАК, п. 1799 Перечня	0,62	
33	Многоцелевая структура законов управления морскими подвижными объектами (научная статья)	Печатная	Труды: XII Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-2014), Москва, 16-19 июня, 2014. – М.: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2014. – С. 3289-3300.	0,75/ 0,3	Веремей Е.И.
34	Синтез наблюдателя для оценивания скорости робота и координат цели с помощью видеокамеры (научная статья)	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – Т. 58, № 4. – декабрь, 2014. – С. 66-69. Журнал ВАК, п. 1799 Перечня	0,5	

35	Спектральный подход к проблеме H_{∞} -оптимального синтеза для систем с одним входом и одним выходом (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	WSEAS Transactions on Systems and Control. – Vol. 9, Art. #42. – 2014. – P. 405-414. URL: http://wseas.org/wseas/cms.action?id=7651 Журнал индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,27).	0,62/ 0,31	Веремей Е.И.
36	Оценка скорости движения колесного робота и трехмерных координат объекта с использованием видеокамеры (тезисы доклада)	Печатная	Сборник трудов VII Международной научной конференции «Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ-2014, Воронеж, 14-21 сентября, 2014)». – Воронеж: Научная книга, 2014. – С. 336-339.	0,18	
37	Многоцелевой закон управления подвижным объектом с использованием визуальной информации в контуре обратной связи (научная статья)	Печатная	Сборник трудов IX Междунар. научно-практической конференции "Современные информационные технологии и ИТ-образование" (Москва, 14-16 ноября, 2014). – М.: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала "Лига интернет-медиа", 2014. – С. 741-751.	0,68/ 0,5	Веремей Е.И.
38	Распознавание объекта и оценка расстояния с использованием видеокамеры (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	Proceedings of 2014 Intern. Conf. on Computer Technologies in Physical and Engineering Applications (ICCTPEA, Saint-Petersburg, June 30-July 4, 2014). – СПб.: Изд-во С.-Петербур. государственного университета, 2014. – P. 174. DOI: 10.1109/ICCTPEA.2014.6893344 Издание индексируется в базе Web of Science (Impact Factor 0.1).	0,12/ 0,06	Коровкин М.В.

39	Отслеживание объекта и оценка трехмерных координат с использованием нелинейного наблюдателя для мобильного колесного робота с видеокамерой (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	Proceedings of 2014 2nd Intern. Conf. on Emission Electronics (ICEE, Saint-Petersburg, June 30-July 4, 2014). – СПб.: Изд-во С.-Петерб. государственного университета, 2014. – P. 86-90. DOI: 10.1109/Emission.2014.6893979 Издание индексируется в базе Web of Science (Impact Factor 0,1).	0,62/ 0,4	Ван Хунбо, Коровкин М.В.
40	Стабилизация угловой скорости вращения колеса с использованием данных энкодера (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	Proceedings of 2014 14th Intern. Conf. on Control, Automation and Systems (ICCAS 2014, Oct. 22-25, 2014, Gyeonggi-do, Korea). – IEEE Computer Society, 2014. – P. 1345-1350. DOI: 10.1109/ICCAS.2014.6987765 Издание индексируется в базе Scopus.	0,75/ 0,5	Веремей Е.И., Жабко Н.А.
41	Модальная параметрическая оптимизация законов управления со специализированной структурой (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	Proceedings of 2014 14th Intern. Conf. on Control, Automation and Systems (ICCAS 2014, Oct. 22-25, 2014, Gyeonggi-do, Korea). – IEEE Computer Society, 2014. – P. 1278-1283. DOI: 10.1109/ICCAS.2014.6987753 Издание индексируется в базе Scopus.	0,75/ 0,2	Веремей Е.И., Еремеев В.В., Коровкин М.В.
42	Визуальное динамическое позиционирование с многоцелевым законом управления (научная статья)	Печатная	Системы управления и информационные технологии. – Т. 62, № 4.1. – ноябрь, 2015. – С. 112-117. Журнал ВАК, п. 1799 Перечня	0,75/ 0,4	Веремей Е.И.
43	Алгоритмы оптимизации движения по заданной траектории с учетом прогноза погодных условий (научная статья)	Печатная	Сборник избранных трудов X Международной научно-практической конф. "Современные информационные технологии и ИТ-образование". (Москва, 20-22 ноября, 2015). – М.: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала "Лига интернет-медиа", 2015. – С. 440-445.	0,3/0,2	Веремей Е.И.

44	Многоцелевое управление в задаче визуального динамического позиционирования (тезисы доклада)	Печатная	Сборник трудов VIII Международной научной конференции «Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ-2015, Воронеж, 21-26 сентября 2015)». – Воронеж: Научная книга, 2015. – С. 95-98.	0,18/ 0,1	Веремей Е.И.
45	Визуальное динамическое позиционирование на основе изображений с использованием законов управления с многоцелевой структурой (на англ. яз.) (научная статья)	Печатная	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 10th IFAC Conf. on Manoeuvring and Control of Marine Craft, MCMC 2015 - Proceedings. – 2015. – Vol. 48, Issue 16. – P. 184-189. DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.10.278 Издание индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,23).	0,75/ 0,4	Веремей Е.И.
46	Управление курсом морского судна в точном режиме с использованием автопилота со специализированной структурой закона управления (научная статья)	Печатная	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 10th IFAC Conf. on Manoeuvring and Control of Marine Craft, MCMC 2015 - Proceedings. – 2015. – Vol. 48, Issue 16. – P. 7-12. DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.10.250 Издание индексируется в базе Scopus (Impact Factor 0,23).	0,75/ 0,25	Веремей Е.И., Коровкин М.В.
47	Оптимизация маршрутов движения с учетом погодных условий (тезисы доклада)	Печатная	Устойчивость и процессы управления. Материалы III Международной конференции, посвященной 85-летию со дня рождения профессора, чл.-корр. РАН В. И. Зубова (SCP'15). Санкт-Петербург, 5-9 октября 2015 года. – СПб.: Издательский Дом Федоровой Г.В., 2015. – С. 513-514.	0,13/ 0,1	Веремей Е.И.
48	Алгоритмы оптимизации маршрутов движения с учетом погодных условий (научная статья)	Печатная	International Journal of Open Information Technologies. – Март, 2016. – Vol. 4, No. 3. – С. 55-61. Журнал ВАК, п. 1919 Перечня	0,75/ 0,6	Веремей Е.И.

49	Алгоритм автоматического удержания колесного робота на визуальной заданной линии (научная статья)	Печатная	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10: Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2016. – Вып. 1. – С. 101-110. Журнал ВАК, п. 345 Перечня	0,62	
----	---	----------	--	------	--

Соискатель ученого звания _____ / Сотникова М.В. /
(подпись)

Список верен:

Заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем, д.ф.-м.н., проф. _____ / Веремей Е.И. /
(подпись)

Ученый секретарь факультета прикладной математики-процессов управления _____ / Чижова О.Н. /
(подпись)