



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

ВЫПИСКА

10 сентября 2015 г.

из протокола

№ 7

заседания Учёного совета

математико-механического факультета

Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета

Председатель Ученого совета: профессор Г.А. Леонов

Ученый секретарь: доцент Е.Г. Михайлова

Присутствовало: 25 (из 34) членов Ученого совета

СЛУШАЛИ: Выдвижение кандидатов на соискание премии Санкт-Петербургского государственного университета «За научные труды» в категории «За фундаментальные достижения в науке».

ВЫСТУПИЛИ: Декан Г.А. Леонов выступил с предложением поддержать выдвижение кафедрой теоретической кибернетики цикла работ (2008-2014 года) на тему: «Управление при информационных ограничениях с приложением к сетевым, робототехническим и физико-техническим системам.» авторов доцента, к.ф.-м.н. Гусева Сергея Владимировича, профессора, д.ф.-м.н. Матвеева Алексея Серафимовича, профессора, д.т.н. Фрадкова Александра Львовича. Представляемые работы вносят крупный вклад в новую фундаментальную главу теории управления, где вопросы управления, информационного обмена и вычислительных затрат изучаются во взаимосвязи. Получено обобщение фундаментального результата математической теории управления: леммы Калмана-Попова-Якубовича, на основании которого доказана равносильность одного из утверждений леммы утверждению 17-й проблемы Гильберта. Разработаны новые алгоритмы адаптивного управления и синхронизации сетевых систем в условиях помех. Полученные результаты применены к прикладным задачам управления, навигации и орбитальной стабилизации для мобильных роботов, управления сетями роботов, адаптивного управления сетями нелинейных осцилляторов. Общее число цитирований работ авторов превышает 3500, а их средний индекс Хирша по Scopus равен 16.

ПОСТАНОВИЛИ: На основании результатов тайного голосования (по всем кандидатурам: за - 25, против - 0, недействительных бюллетеней - 0)
1) выдвинуть на соискание премии Санкт-Петербургского университета «За научные труды» в категории «За фундаментальные достижения в науке» цикл работ «Управление при информационных ограничениях с приложением к сетевым,

робототехническим и физико-техническим системам» авторов Гусева Сергея Владимировича, Матвеева Алексея Серафимовича, Фрадкова Александра Львовича. Цикл работ этих авторов является крупным вкладом в новую фундаментальную главу теории управления, где вопросы управления, информационного обмена и вычислительных затрат изучаются во взаимосвязи.

2) в качестве рецензентов рекомендовать директора СПИИРАН, члена-корреспондента РАН Р.М.Юсупова; научного руководителя ИПМаш РАН, члена-корреспондента РАН Д.А.Индейцева; доцента технического университета г. Эйндховена А.Ю. Погромского.

Верно:
ученый секретарь совета
«10» сентября 2015 г.

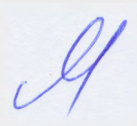


Е.Г. Михайлова

робототехническим и физико-техническим системам» авторов Гусева Сергея Владимировича, Матвеева Алексея Серафимовича, Фрадкова Александра Львовича. Цикл работ этих авторов является крупным вкладом в новую фундаментальную главу теории управления, где вопросы управления, информационного обмена и вычислительных затрат изучаются во взаимосвязи.

2) в качестве рецензентов рекомендовать директора СПИИРАН, члена-корреспондента РАН Р.М.Юсупова; научного руководителя ИПМаш РАН, члена-корреспондента РАН Д.А.Индейцева; доцента технического университета г. Эйндховена А.Ю. Погромского.

Верно:
ученый секретарь совета
«10» сентября 2015 г.



Е.Г. Михайлова