

## Круглый стол

### «НАБЛЮДАТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ»

Среда 5 октября

корп. Б, IV этаж,  
комн. 405

#### *Президиум секции:*

**член-корр. РАН,  
д.т.н., проф. О.А. Степанов**

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,  
Университет ИТМО, С.-Петербург

**д.т.н., проф. И.Б. Фургат**

Институт проблем машиноведения РАН,  
Университет ИТМО, С.-Петербург

*Секретари: А.В. Моторин,  
О.В. Зайцев*

8.30 – 9.00 ***Проверка подключения***

9.00 – 9.15

**1. О.А. Степанов, Ю.А. Литвиненко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург),  
**М.В. Басин** (Автономный университет штата Нуэво Леон, Сан-Николас-де-лос-Гарса, Мексика, Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия), **А.Б. Торопов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **В.А. Васильев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург), **А.М. Исаев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)

Алгоритмы калмановского типа в задачах дискретной фильтрации при наличии квадратичных нелинейностей

9.15 – 9.30

**2. И.Б. Фургат** (Институт проблем машиноведения РАН, Университет ИТМО, С.-Петербург)

Синтез субпредикторов возмущений и регулируемой переменной для управления объектами с запаздывающим входным сигналом

9.30 – 9.45

**3. А.И. Матасов** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

Методы выпуклого анализа для решения задач оценивания

9.45 – 10.00

**4. В.И. Ширяев, Д.В. Хаданович, Е.О. Подвиллова, Д.О. Прохорова** (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск)

Алгоритмы гарантированного оценивания и их реализация в реальном времени

- 10.00 – 10.15 5. **Д.В. Баландин** (*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород*), **Р.С. Бирюков, М.М. Коган** (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород*)  
О связи детерминистской и стохастической парадигм в оценивании и фильтрации
- 10.15 – 10.30 6. **М.В. Хлебников** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Национальный исследовательский университет «Московский физико-технический институт», Москва*)  
Разреженная фильтрация при внешних возмущениях
- 10.30 – 10.45 7. **Ю.В. Орлов** (*Центр научных исследований и высшего образования, Энсенада, Мексика*)  
Синтез наблюдателя с заданным временным интервалом
- 10.45 – 11.00 8. **А.Н. Нехороших** (*Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия; Центральная школа Лилля, Франция*), **Д.В. Ефимов, А.Е. Поляков** (*INRIA, Лилль, Франция*), **И.Б. Фуртат** (*Институт проблем машиноведения РАН, Университет ИТМО, С.-Петербург*)  
Об упрощении синтеза конечно-временного наблюдателя
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 9. **А.В. Чернодаров** (*ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт», Университет МАИ, Москва*)  
Адаптивная модификация  $H_\infty$ -фильтра
- 11.45 – 12.00 10. **А.А. Бобцов, Н.А. Николаев** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*), **Р. Ортега** (*Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия, ITAM, Мексика*)  
Новый класс наблюдателей переменных состояния динамических систем, основанный на параметрической идентификации
- 12.00 – 12.10 11. **А.А. Пыркин** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)  
Наблюдатели мультигармонических возмущений в задаче стабилизации систем с запаздывающим управлением
- 12.10 – 12.20 12. **Б.Р. Андриевский** (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)  
Оценивание мультигармонических возмущений с использованием алгоритма «полоска»
- 12.20 – 13.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции