

АДАПТИВНОЕ И РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ

Ссылка на материалы

https://disk.yandex.ru/d/LL_ZMtybdUKOgQ

Основная литература

1. Бобцов А.А., Никифоров В.О., Пыркин А.А., Слита О.В., Ушаков А.В. Методы адаптивного и робастного управления нелинейными объектами в приборостроении: учебное пособие для высших учебных заведений. — СПб: НИУ ИТМО, 2013. — 277 с.: ил. 65.
2. Герасимов Д.Н., Парамонов А.В., Никифоров В.О., Адаптивное и робастное управление динамическими системами. Практикум для выполнения лабораторных, практических и курсовых работ.— СПб: Университет ИТМО, 2020. — 149 с.
3. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы. — СПб.: Питер, 2005 — 336 с.: ил. — (Серия “Учебное пособие”).
4. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы. — СПб: Питер, 2006. — 271 с.

Дополнительная литература

1. Мирошник И.В., Никифоров В.О., Фрадков А.Л. Нелинейное и адаптивное управление сложными динамическими системами, 2000.
2. Никифоров В.О. Адаптивное и робастное управление с компенсацией возмущений, 2003.
3. Фомин В.Н., Фрадков А.Л., Якубович В.А. Адаптивное управление динамическими объектами, 1981.
4. Александров А. Г. Оптимальные и адаптивные системы, 1989.
5. Андриевский Б.Р. - Избранные главы теории автоматического управления с примерами в Matlab, 2000.
6. Ким Д.П. - Теория автоматического управления. Том 2. Многомерные, нелинейные, оптимальные и адаптивные системы, 2004.
7. Методы классической и современной теории автоматического управления. Т.5 / Под ред. К.А. Пупкова, Н.Д. Егупова, 2004.
8. Певзнер Л.Д. Теория систем управления, 2002.
9. Подчукаев В.А. Аналитические методы теории автоматического управления, 2002.

Англоязычная литература

1. Narendra K.S. and Annaswamy A.M. Stable Adaptive Systems. — Englewood Cliffs. N.J.: Prentice-Hall, 1989. — 495 p.
2. Sastry S. and Bodson M., Adaptive Control: Stability, Convergence and Robustness. — Englewood Cliffs. N.J.: Prentice-Hall, 1989. — 377 p.
3. Ioannou P.A. and Sun J. Robust adaptive control — California: Prentice-Hall, 1996. — 848 p.