**Карта учебно-методической обсеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название дисциплины** | **Автор и наименование учебника (пособия)** | **Количество в библиотеке КазНУ им. Аль-Фараби** | | | | **Количество после 2000 года выпуска** | | | |
| **основная** | | **дополн.** | | **основная** | | **дополн.** | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
| 1 | **Краевые задачи оптимального управления** | Айсагалиев С.А. Методы решения краевых задач.- Алматы, 2002 |  |  |  |  |  | 39 |  |  |
|  |  | Айсагалиев С.А. Лекции по оптимальному управлению.- Алматы, 2007 |  |  |  |  |  |  |  | 51 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Основная:*

1. Айсагалиев С.А., Айсагалиев Т.С. Методы решения краевых задач. – Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 348 с.
2. Айсагалиев С.А. Конструктивная теория краевых задач оптимального управления. – Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 328 с.

*Дополнительная:*

1. Айсагалиев С.А., Айсагалиева С.С. Лекции по методам оптимизации. – Алматы: Гылым, 1996. – 380 с.
2. Айсагалиев С.А. Лекции по оптимальному управлению. – Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 278 с.

**Карта учебно-методической обсеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название дисциплины** | **Автор и наименование учебника (пособия)** | **Количество в библиотеке КазНУ им. Аль-Фараби** | | | | **Количество после 2000 года выпуска** | | | |
| **основная** | | **дополн.** | | **основная** | | **дополн.** | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
| 1 | **Методы решения краевых задач** | Айсагалиев С.А. Методы решения краевых задач.- Алматы, 2002 |  |  |  |  |  | 39 |  |  |
|  |  | Айсагалиев С.А. Лекции по оптимальному управлению.- Алматы, 2007 |  |  |  |  |  |  |  | 51 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Основная:*

1. Айсагалиев С.А., Айсагалиев Т.С. Методы решения краевых задач. – Алматы: Казак университети, 2002. – 348 с.
2. Айсагалиев С.А. Конструктивная теория краевых задач оптимального управления. – Алматы: Казак университети, 2007. – 328 с.
3. Айсагалиев С.А., Кабидолданова А.А. Оптимальное управление динамических систем. Palmarium Academic Publishing (Германия), 2012. -288 с.

*Дополнительная:*

1. Айсагалиев С.А., Айсагалиева С.С. Лекции по методам оптимизации. – Алматы: Гылым, 1996. – 380 с.
2. Айсагалиев С.А. Лекции по оптимальному управлению. – Алматы: Казак университети, 2007. – 278 с.

**Карта учебно-методической обсеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название дисциплины** | **Автор и наименование учебника (пособия)** | **Количество в библиотеке КазНУ им. Аль-Фараби** | | | | **Количество после 2000 года выпуска** | | | |
| **основная** | | **дополн.** | | **основная** | | **дополн.** | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
| 1 | **Оптимальное управление стохастических систем** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Основная:*

1. Айсагалиев С.А. Лекции по стохастической теории управления. – Алматы: Қазақ униеверситеті, 2001. – 186 с.
2. Аоки М. Оптимизация стохастических систем. – М.: Наука, 1971, – 240 с.

*Дополнительная:*

1. Ройтенберг Я.Н. Автоматическое управление. – М.: Наука, 1978, – 552 с.
2. Дэвис М.Х.-А. Линейное оценивание и стохастическое управление. – М.: Наука, 1984, – 196 с.

**Карта учебно-методической обсеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название дисциплины** | **Автор и наименование учебника (пособия)** | **Количество в библиотеке КазНУ им. Аль-Фараби** | | | | **Количество после 2000 года выпуска** | | | |
| **основная** | | **дополн.** | | **основная** | | **дополн.** | |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
| 1 | **Теория устойчивости нелинейных систем**  **в условиях неопределенности** | Айсагалиев С.А.. Теория регулируемых систем.- Алматы, 2000 |  |  |  |  |  | 49 |  |  |
|  |  | Айсагалиев С.А. Краевые задачи оптимального управления.- Алматы, 1999 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Основная:*

1. Айсагалиев С.А. Теория регулируемы систем. – Алматы: Қазақ университеті, 2000. – 240 с.
2. Айсагалиев С.А. Теория устойчивости динамических систем. – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – 216 с.

*Дополнительная:*

1. Айсагалиев С.А., Злобина Е.Б. Динамика регулируемых систем. – Алматы: Қазақ университеті, 2006. – 380 с.
2. Айсагалиев С.А. Краевые задачи оптимального управления. – Алматы: Қазақ университеті, 1999. – 214 с.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Айсагалиев С.А.. Теория регулируемых систем.- Алматы, 2000 |  |  |  |  |  | 49 |  |  |
| Айсагалиев С.А.. Теория фазовых систем.- Алматы, 2005 |  |  |  |  |  |  |  | 41 |
| Айсагалиев Т.С.. Метод погружения для решения задач управляемости и оптимального управления с фазовыми и интегральными ограничениями.- Алматы, 2002 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Айсагалиев С.А.. Лекции по оптимальному управлению.- Алматы, 2007 |  |  |  |  |  |  |  | 51 |
| Айсагалиев, С.А.. Методы решения краевых задач.- Алматы, 2002 |  |  |  |  |  | 39 |  |  |
| АйсагалиевС.А.. Краевые задачи оптимального управления.- Алматы, 1999 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| Актуальные задачи теории динамических систем управления.- Минск, 1989 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Алексеев В.М.. Оптимальное управление.- М., 1979 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Атанс, М.. Оптимальное управление.- М., 1968 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Васильев Ф.П.. Методы решения экстремальных задач.- М., 1981 |  | 33 |  |  |  |  |  |  |
| Волгин, Л.Н.. Оптимальное дискретное управление динамическими системами.- М., 1986 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Дубинский, Ю. А. Обобщенные функции и их применения.- М., 1976 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Зубов В.И.. Лекции по теории управления.- М., 1975 |  |  |  | 64 |  |  |  |  |
| Иоффе А.Д.. Теория экстремальных задач.- М., 1974 |  |  |  | 21 |  |  |  |  |
| Канторович Л.В.. Функциональный анализ.- М., 1984 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Колмогоров, А.Н.. Элементы теории функций и функционального анализа.- М., 1976 |  |  |  | 74 |  |  |  |  |
| Треногин В.А.. Функциональный анализ.- М., 1980 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |
| Фиакко, А.. Нелинейное программирование. Методы последовательной безусловнойминимизации.- М., 1972 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |

**Әдебиеттер тізімі**

**Негізгі:**

1. Агранович М.С. Лекции по курсу «Обобщенные функции и Соболевские пространства», НМУ, 2003. 67с.
2. Дженалиев М.Т. К теории линейных краевых задач для нагруженных дифференциальных уравнений. Алматы, Изд. ИМ. Компьютерный центр. 1995. 269с. (Книга выставлена на сайте Интранет КазНУ).
3. Владимиров В.С., Жаринов В.В. Уравнения математической физики.
4. Соболев С.Л. Некоторые применения функционального анализа к математической физике. М., ФМЛ, 1988.

Қосымша:

5.  Лионс Ж.-Л., Мадженес Э. Неоднородные граничные задачи и их приложения. М., Мир. 1971.

6.  Лионс Ж.-Л. Оптимальное управление системами, описываемыми уравнениями с частными производными. М., Мир, 1972.