Базова література

1. Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов / И.Ф. Бородин, Ю.А.Судник. – М.: Колос, 2004. – 344 с.

2. Поляков К.Ю. Теория автоматического управления для «чайников». Ч.1. – СПб:б/и, 2008. – 80 с. [Електронний ресурс].

3. Поляков К.Ю. Теория автоматического управления для «чайников». Ч.2. – СПб:б/и, 2009. – 59 с. [Електронний ресурс].

4. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в Matlab 6.0: Учебное пособие / С.Г. Герман-Галкин. – СПб: КОРОНА, 2001. –320 с.

5. Герман-Галкин С.Г. Matlab & Simulink. Проектирование механотронных систем на ПК / С.Г. Герман-Галкин. – СПб: КОРОНА-Век, 2008. – 368 с.

6. Дьячков Ю.А. Моделирование технических систем / Ю.А. Дьячков, И.П. Торопцев, М.А. Черемшанов. – Пенза: Пензенский государственный университет «Транспортные машины», 2007. – 239 с.

7. Лазарев Ю. Моделирование процессов и систем в Matlab. Учебный курс. / Ю.Лазарев. – СПб.: Питер; Киев: Издательская группа BHV, 2005. – 512 с.

8. Математическое моделирование и проведение натурного эксперимента: Учебное пособие по теоретическому курсу / Под ред. В.Н. Тимофеева, Е.А. Головенко, Е.В. Кузнецова. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2007– 467 с.

9. Томашевський В.М. Моделювання систем / В.М. Томашевський. – К.: Видавнича група BHV, 2005 – 352 с.

Допоміжна

10.Дьяконов В.П. Matlab + Simulink в математике и моделировании. Серия «Библиотека профессионала»/ В.П. Дьяконов. – М.: СОЛОН-Пресс, 2005. – 576 с.

11.Дьяконов В. Математические пакеты расширения Matlab. Специальный справочник / В. Дьяконов, В. Круглов. – СПб.: Питер, 2001. – 480 с.

12.Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете Matlab. М.: Горячая линия – Телеком, 2003. – 592 с.

13.Черных И.В. Моделирование электромеханических устройств в Matlab,

SimPowerSystems и Simulink / И.В. Черных. – М.: ДМК Пресс; СПб.: Питер,

2008. – 288 с.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт виробника для продукту matlab - [Електронний ресурс]. – Режим доступу. : http://www.mathworks.com/products/matlab

2. Офіційний сайт виробника для продукту simulink - [Електронний ресурс]. –

Режим доступу. : http://www.mathworks.com/products/simulink

3. Сайт «Экспонента» - [Електронний ресурс]. – Режим доступу. :

<http://www.exponenta.ru>

4. Сайт «Хемометрика» - [Електронний ресурс]. – Режим доступу. :

[www.chemometrics.ru/materials/textbooks/matlab.htm](http://www.chemometrics.ru/materials/textbooks/matlab.htm)

5. Література наукової бібліотеки університету - [Електронний ресурс]. – Режим доступу. : - <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka/>.

6. Сайт кафедри "Електроенергетики і автоматизації" - [Електронний ресурс]. – Режим доступу. : <http://www.tsatu.edu.ua/ea/>

7. Навчально - інформаційний портал ТДАТУ - [Електронний ресурс]. – Режимдоступу. : - <http://nip.tsatu.edu.ua>