

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Физико-математические науки

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

Галицков С.Я., Галицков К.С.,

Масляницын А.П.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

Рассмотрены технологические процессы и исполнительные системы промышленных установок строительного производства, робототехники и машиностроения как объекты управления. Основное внимание уделено математическому моделированию объектов, синтезу их структур, созданию имитационных моделей, оценке адекватности разработанных математических моделей.

Учебное пособие охватывает один из важных, но недостаточно проработанных в учебно-методической литературе разделов дисциплин «Основы автоматизации и робототехники» и «Автоматизация промышленных установок и технологических строительных машин и оборудования»

Оно предназначено для студентов специальности 270113 «Механизация и автоматизация строительства», обучающихся по специальности «Механизация и автоматизация производства строительных материалов и изделий» и «Автоматизация технологических процессов, строительных машин и оборудования».

Пособие может быть полезно студентам других специальностей, а также инженерам и научным сотрудникам, занимающимся разработкой, исследованием и эксплуатацией систем управления технологическими процессами и промышленными установками.