

*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

МНОГОКОНТУРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ОДНОЙ ИЗМЕРЯЕМОЙ КООРДИНАТОЙ

Галицков С.Я., Галицков К.С.

Самарский государственный архитектурно-строительный университет

Самара, Россия

Изложены теория и техника нового метода структурного синтеза и параметрической оптимизации регуляторов высокоточных следящих и позиционных систем прецизионного технологического оборудования, на основе которого разработаны инженерные методики расчета параметров линейных и нелинейных регуляторов, обеспечивающих робастность автоматических систем при существенной вариации динамических характеристик объекта управления. Решение задачи иллюстрируется примерами цифровых систем программного управления приводами постоянного и переменного тока координатно-расточных станков и технологического оборудования предприятий строительной индустрии.

Предназначена для научных работников, инженеров и студентов старших курсов, занимающихся вопросами автоматизации технологических процессов и производств.