

Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО
Методической комиссией
Горно-механического факультета
«9» апреля 2007г.

Председатель комиссии
Н. Б. Ситников проф. Н. Б. Ситников

Э. С. ЛАПИН

УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫМИ
ОБЪЕКТАМИ

Часть I

Конспект лекций
для студентов специальности
220301 – «Автоматизация технологических
процессов и производств» (АГП)
очной и заочной форм обучения

Лапин Э. С. УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ. Часть I.: Конспект лекций для студентов специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП) очной и заочной форм обучения. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2007, 64 с.

В первом разделе I части Конспекта лекций приведены инженерные методы расчета систем автоматического управления общепромышленными объектами, оборудованными современным электроприводом. Рассмотрены области применения систем с настройкой на «модульный» и «симметричный» оптимум.

Во втором разделе приводится методика и процедура построения конечных автоматов на основе максимального аппарата алгебры логики, рассмотрены применения последовательностных логических функций для синтеза дискретных систем управления некоторыми распространенными в промышленности объектами.

Конспект лекций рассмотрен на заседании кафедры автоматизации и компьютерных технологий «22» января 2007 года (протокол № 6) и рекомендован для издания в УГГУ.