

Федеральное агентство по образованию

ГОУ ВПО

«Уральский государственный горный университет»



Е. В. Прокофьев

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

ЧАСТЬ 1

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

*Учебное пособие*

Екатеринбург  
2006



УДК 658.012.011.56.622.71

П78

Прокофьев Е. В.

**П78 Автоматизация технологических процессов и производств. Часть 1.**  
Автоматизация технологических комплексов подготовительных процессов.  
Учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2006. – 138 с.

В учебном пособии изложены основные принципы автоматического контроля и управления технологическими комплексами дробления и измельчения. Дана информация о современных технических средствах автоматизации, изложена методика структурной и параметрической идентификации комплекса, приведены примеры реализации систем контроля и регулирования.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП)

**Рецензенты:** В. Н. Ефремов, канд.техн.наук, доцент каф. АКТ;  
Э. А. Киммельман, канд.техн.наук, зам. генерального  
директора НПО «Уралсистем».

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Уральского государственного горного университета

© Прокофьев Е. В., 2006

© Уральский государственный  
горный университет, 2006