

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный горный университет»



Е. В. Прокофьев

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Утверждено Редакционно-издательским советом
Уральского государственного горного университета
в качестве учебного пособия

Екатеринбург – 2013

УДК 658.012.011.56.622.71

П 78

Рецензенты: *В. П. Барановский*, канд. техн. наук, профессор 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.

П 78 **Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие** / Е. В. Прокофьев; Урал. гос. горный ун-т. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2013. 356 с.

В учебном пособии изложены основные принципы автоматического контроля и управления технологическими комплексами подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения. Приведены сведения о современных технических средствах автоматического контроля параметров этих процессов, изложена методика структурной и параметрической идентификации технологических комплексов, приведены примеры реализации систем контроля и регулирования.