

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

Часть 3. Автоматизация технологических комплексов
вспомогательных процессов

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

Екатеринбург – 2011

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

Кимельман Э. А., зам. генерального директора НПО «Уралсистем», канд. техн. наук.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета Уральского государственного горного университета

Прокофьев Е. В.

П 78

Автоматизация технологических процессов и производств. Часть 3. Автоматизация технологических комплексов вспомогательных процессов: учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2011. – 106 с.

В учебном пособии изложены основные принципы автоматического контроля и управления технологическими комплексами сгущения, фильтрации и сушки. Приведены сведения о современных технических средствах автоматического контроля параметров этих процессов, изложена методика структурной и параметрической идентификации технологических комплексов, даны примеры реализации систем контроля и регулирования.

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

Рис. 38. Табл. 2. Библиогр. 3 назв.

УДК 658.012.011.56.622.71

© Прокофьев Е. В., 2011

© Уральский государственный горный университет, 2011