

УДК 621.785.008.6

ББК 34.651

С 50

Рецензент *И.В. Кириллов*

**Смирнов А.Е.**

С 50

Управление технологическими параметрами в термическом производстве: Методические указания к выполнению лабораторных работ. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 52 с.: ил.

Изложены сведения об основных методах измерения и управления технологическими параметрами термической и химико-термической обработки и приведен порядок выполнения конкретных заданий по установлению основных закономерностей процессов измерения и регулирования таких параметров, как температура, расход и давление технологической атмосферы, в том числе с использованием автоматизированных контрольно-измерительных и регулирующих систем.

Для студентов 5-го курса специальности «Материаловедение в машиностроении», изучающих курс «Управление процессами тепловой обработки».

Ил. 15. Библиогр. 4 назв.

**УДК 621.785.008.6**

**ББК 34.651**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Работа № 1. Термоэлектрические преобразователи .....	3
Работа № 4. Позиционное и импульсное регулирование температуры в электропечах сопротивления .....	14
Работа № 7. Компьютерное управление расходом и давлением газа при вакуумной цементации .....	24
Приложение .....	41
Список рекомендуемой литературы .....	50