



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Федеральное агентство по образованию РФ
Уральский государственный технический университет – УПИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Методические указания
по курсовому и дипломному проектированию

Екатеринбург
2009

УДК 621.762

Составители: В. Я. Буланов, Г. Г. Залазинский, Е. Л. Фурман, Т. Л. Щенникова

Научный редактор В.И. Неустроев

Проектирование цехов порошковой металлургии: методические указания по курсовому и дипломному проектированию для студентов всех форм обучения специальности для направления 651300 — Металлургия, специальность 150108 — Порошковая металлургия и композиционные материалы и покрытия / сост. В. Я. Буланов, Г. Г. Залазинский, Е. Л. Фурман, Т. Л. Щенникова. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ – УПИ, 2009. 78 с.

В методических указаниях излагается последовательность работы над курсовым проектом и проектной частью дипломного проекта, содержание отдельных разделов, методика расчета производственной программы, фондов времени, оснастки, складов, транспортных средств, выбора марки и расчета количества оборудования отделений, выбора режима работы цеха.

Библиогр. 41 назв. Табл. 13. Рис. 33.

Подготовлено кафедрой
«Литейное производство и композиционные материалы» УГТУ – УПИ
и лабораторией порошковой металлургии
Института металлургии УрО РАН

© ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ», 2009

Содержание

Общие положения	5
Введение	12
Выбор технологических процессов	13
Производственная программа	19
Режим работы цеха и фонды времени	20
Выбор типа используемого оборудования	21
Расчет оборудования	66
Состав отделений цеха	67
Балансы материалов	69
Расчет складов	69
Строительная часть проекта	70
Выбор места расположения цеха	71
Заключение	72
Графическая часть. План цеха	72
Библиографический список	74