

УДК 621.793:537.525(075.8)

ББК 32.848.4

Д85

Рецензенты: *Л.А. Дудко, В.П. Подчерзев*

**Духопельников Д. В.**

Д85

Магнетронные распылительные системы: учеб. пособие: в 2 ч. — Ч. 1: Устройство, принципы работы, применение / Д.В. Духопельников. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. — 53, [2] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3798-6

Рассмотрены устройство, принцип работы и основные характеристики магнетронных распылительных систем (МРС). Изложены физические процессы и особенности работы МРС. Перечислены основные типы и конструктивные схемы МРС. Дан пример конструкции МРС с электромагнитной системой.

Для студентов старших курсов, обучающихся по специальности «Плазменные энергетические установки», а также для аспирантов и инженеров, занимающихся разработкой и конструированием МРС.

УДК 621.793:537.525(075.8)

ББК 32.848.4

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Общие сведения о магнетронных распылительных системах ....	5
2. Устройство, принцип работы, основные характеристики и конструктивные схемы магнетронных распылительных систем	7
3. Физические процессы в разряде и на катоде магнетронной распылительной системы .....	20
4. Особенности технологических процессов в магнетронных распылительных системах .....	34
5. Импульсные магнетронные распылительные системы .....	44
6. Распыление магнитных материалов .....	46
7. Конструкция магнетронной распылительной системы МРС-100ЭМ .....	4
Заключение .....	51
Литература .....	52