

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
<i>Глава первая.</i> Электромагнитные процессы в системах импульсного намагничивания постоянных магнитов	5
1. Особенности намагничивания постоянных магнитов в импульсных полях	5
2. Бестрансформаторная схема импульсного намагничивающего устройства	10
3. Трансформаторная схема с емкостным накопителем	12
<i>Глава вторая.</i> Индукторные системы для импульсного намагничивания постоянных магнитов	18
4. Эффективность применения индукторных систем	18
5. Расчет полей и параметров одновитковых индукторов	24
6. Специальные индукторные системы для сложных видов намагничивания постоянных магнитов	36
<i>Глава третья.</i> Расчет и проектирование импульсных трансформаторных намагничивающих устройств	39
7. Выбор основных параметров намагничивающей установки	39
8. Расчет и проектирование импульсных согласующих трансформаторов	42
9. Емкостный накопитель и зарядное устройство	48
10. Конструктивное исполнение и технические характеристики установок	51
<i>Глава четвертая.</i> Полное и частичное размагничивание редкоземельных магнитов в импульсных полях	55
11. Особенности полного и частичного размагничивания редкоземельных магнитов	55
12. Термомагнитное импульсное оборудование для полного размагничивания постоянных магнитов	59
13. Импульсное оборудование для частичного размагничивания постоянных магнитов	62
14. Автоматизация процессов импульсного намагничивания и размагничивания	64
<i>Глава пятая.</i> Контроль параметров постоянных магнитов в импульсных полях	67
15. Особенности измерения и контроля напряженности импульсного магнитного поля	67
16. Принципы построения импульсных коэрцитиметров	71
17. Индукторные системы для импульсных коэрцитиметров	77
18. Опытные образцы коэрцитиметров и перспективы их промышленного освоения	81
Список литературы	85