**Абдулхаков Ильяс Юсыфович Магнитосвязанные системы индукционного нагрева с индивидуальными постами питания**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Абдулхаков Ильяс Юсыфович

Введение

1 Модульные индукционные системы с близкорасположенными индукторами

1.1 Существующие решения построения индукционных систем с магнитосвязанными индукторами

1.2 Выводы по главе

2Исследования магнитной связи близкорасположенных индукторов

2.1 Магнитная связь продольно чередующихся над деталью двух индукторов

2.2 Магнитная связь концентрически расположенных индукторов

2.3 Способы снижения магнитной связи продольно чередующихся индукторов

2.4 Выводы по главе

ЗПовышение помехоустойчивости полупроводниковых источников питания магнитосвязанных индукционных систем

3.1 Нестабильность работы двух резонансных инверторов на магнитосвязанную нагрузку

3.2 Общие принципы способа повышения помехоустойчивости полупроводниковых источников питания в условиях наличия помехи со стороны нагрузки

3.3 Методика расчета помехоустойчивых индукционных систем в условиях наличия магнитной связи между индукторами этих систем

3.4 Экспериментальные данные

3.5 Выводы по главе

Заключение

Список литературы

ВВЕДЕНИЕ