

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Литература к введению.....	5
Глава 1. Магнитные поля и электродинамические силы в шинопроводах автономных систем.....	7
1.1. Шинопроводы постоянного тока .....	7
1.2. Силы взаимодействия тонких прямоугольных шин с током.....	29
1.3. Инженерная методика проверки электродинамической стойкости шинных конструкций.....	35
Литература к главе 1 .....	36
Глава 2. Электродинамические силы между линейными проводниками в векторной форме .....	37
2.1. Электродинамические силы между прямолинейными проводниками, расположенными в одной плоскости.....	37
2.2. Электродинамические силы на изогнутой по дуге окружности проводник с током.....	47
2.3. О силах в частном случае расположения проводников с током .....	54
Литература к главе 2 .....	59
Глава 3. Определение электродинамических сил с помощью коэффициентов индукции.....	61
3.1. Основные теоретические положения.....	61
3.2. Метод участков .....	69
3.3. Электродинамические силы взаимодействия двух прямолинейных параллельных проводников с током.....	75
Литература к главе 3 .....	78
Глава 4. Электромагнитное поле и силовые взаимодействия цилиндрического индуктора с проводящей пластиной при импульсном токе.....	79
4.1. Вводная часть.....	79
4.2. Силовое взаимодействие при импульсном токе.....	82
Литература к главе 4 .....	93