

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	7
Глава 1. ЕЛЕКТРОСТАТИКА	
Упражнение № 1	9
<i>Теми</i> : “Електрическо поле. Закон на Кулон. Интензитет” “Потенциал на електрическото поле. Напрежение. Електрическа индукция. Наелектризиране по влияние”	
Упражнение № 2	13
<i>Теми</i> : “Капацитет. Кондензатор. Енергия на електрическото поле” “Свързване на кондензатори”	
Глава 2. ПОСТОЯНЕН ТОК	
Упражнение № 1	16
<i>Теми</i> : “Електрически ток”; “Електрическа верига за постоянен ток”	
Упражнение № 2	20
<i>Теми</i> : “Закон на Ом”; “Разклонена електрическа верига. Закони на Кирхоф”	
Упражнение № 3	27
<i>Теми</i> : “Работа и мощност” “Приложения на топлинното действие на тока”	
Упражнение № 4	29
<i>Теми</i> : “Практически приложения на резистори” “Изчисляване на електрически вериги”	
Глава 3. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК В РАЗЛИЧНИ СРЕДИ	
Упражнение № 1	31
<i>Теми</i> : “Електрически ток в електролити” “Химически източници на електрически ток”	
Упражнение № 2	36
<i>Теми</i> : “Електрически ток в газове” “Електрически ток във вакуум” “Електрически ток в диелектрици” “Електрически ток в полупроводници”	
Глава 4. ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗЪМ	
Упражнение № 1	39
<i>Теми</i> : “Магнитно поле”; “Характеристики на магнитното поле”	
Упражнение № 2	43
<i>Теми</i> : “Магнитно поле възбудено от ток” “Закон за пълния ток”; “Магнитни свойства на веществата	
Упражнение № 3	46
<i>Теми</i> : “Магнитни вериги”	

Упражнение № 4	48
<i>Теми</i> “Взаимодействие на електрически ток с магнитно поле”	
“Приложения на електромагнитното силово действие”	

Глава 5. ЕЛЕКТРОМАГНИТНА ИНДУКЦИЯ

Упражнение № 1	52
<i>Теми</i> “Индуциране на е.д.н. в прав проводник”	
“Индуциране на е.д.н. в навивка”	
Упражнение № 2	54
<i>Теми</i> “Самоиндукция”; “Взаимна индукция”; “Вихрови токове”	

Глава 6. ЕДНОФАЗЕН ПРОМЕНЛИВ ТОК

Упражнение № 1	59
<i>Теми</i> “Основни понятия за променлив ток”	
“Изобразяване на синусоидни променливи величини”.	
Упражнение № 2	64
<i>Теми</i> “Електрически съпротивления в електрически вериги с променлив синусоиден ток”	
“Други показатели за електрическата енергия”	
Упражнение № 3	73
<i>Теми</i> “Неразклонени електрически вериги с променлив синусоиден ток”	
“Разклонени електрически вериги с променлив синусоиден ток”	

Глава 7. ТРИФАЗЕН ПРОМЕНЛИВ ТОК

Упражнение № 1	84
<i>Теми</i> “Трифазна система за променлив ток”	
“Мощности в трифазните системи”	
“Магнитно поле от променлив ток”	

Глава 8. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВЕРИГИ С НЕСИНУСОИДНИ НАПРЕЖЕНИЯ И ТОКОВЕ

Упражнение № 1	90
<i>Теми</i> “Общи сведения”	
“Примери за вериги с несинусоидни напрежения и токове”	
Отговори на задачите за изчисление	93