

## ლექცია 9

გაუსის თეორემები მაგნიტური ველისათვის, მაგნიტური ველის ცირკულაცია, ამპერის კანონი, ელექტრომაგნიტური ველის გარდაქმნები და ინვარიანტები

**მაგნიტური ველის ნაკადი;**

მაგნიტური ველის ძალწირები და კონფიგურაცია;

**გაუსის თეორემა მაგნიტური ველისათვის;**

ინტეგრალური და დიფერენციალური ფორმა;

**მაგნიტური ველის ცირკულაცია;**

ცირკულაციის შენახვის კანონის ინტეგრალური და დიფერენციალური ფორმა;

მაგნიტური პოტენციალის და მისი გამოყენების პირობები;

**ცირკულასიიკ კანონის გამოყენების მაგალითები:**

- უსასრული წრფივი დენის მაგნიტური ველი
- სოლენოიდის მაგნიტური ველი
- ჩაკეტილი ტოროიდის მაგნიტური ველი

**დენიან გამტარზე მოქმედი მაგნიტური ველის ძალა: ამპერის კანონი**

ორი პარალელური დენიანი გამტარის ურთიერთქმედება;

**ელექტრომაგნიტური ველის ფარდობითობა:**

ელექტრომაგნიტური ველის გარდაქმნის ფორმულები;

ელექტრომაგნიტური ველის ინვარიანტები;

ელ.მაგ. ველის კონფიგურაცია სხვადასხვა ინვარიანტების დროს;

