

ლექცია 4

ელექტრული დიპოლი, ელექტროსტატიკური ინდუქცია, გამტარი ელექტრულ ველში, ჩაკეტილი გამტარი ზედაპირის თვისებები, პუასონის განტოლება, გამოსახულების მეთოდი;

ელექტრული დიპოლი: პოტენციალი და ელექტრული ველი დიპოლიდან შორს;
ელექტრული ველის პარალელური და პერპენდიკულარული მდგენელები;
ელექტრული კვადრუპოლი: მაღალი რიგის მულტიპოლები;

ელექტროსტატიკური ინდუქცია: ინდუცირებული მუხტი;

ელექტროსტატიკური ველი გამტარში: გამტარის ეკვიპოტენციალურობა;

- წერტილოვანი მუხტის და სფერული გამტარის პოტენციალი;

ელექტროსტატიკური ველი გამტარის ზედაპირთან;

ჩაკეტილი გამტარი ზედაპირის თვისებები;

- ელექტრული ველი შიგნით;
- ელექტრული ველი გარეთ;
- მუხტი ნეიტრალური ჩაკეტილი ზედაპირის შიგნით;

პუასონის განტოლება: ლაპლასის განტოლება;

ელექტროსტატიკის ამოცანის ამონახსნის ერთადერთობის თეორემა;

გამოსახულებების მეთოდი;

- მუხტი უსასრულო გამტარ ზედაპირთან;
- მუხტი ორ გამტარ უსასრულო პერპენდიკულარულ ზედაპირთან;