

ლექცია 6

დიელექტრიკის პოლარიზაცია, დიელექტრიკული ამთვისებლობა და შეღწევადობა,
D და E ვექტორები, ელექტროსტატიკური ველის ენერგია დიელექტრიკში

დიელექტრიკები, დიელექტრიკის პოლარიზაცია;

ელექტრული ველი დიელექტრიკში; დიელექტრიკული ამთვისებლობა;
იზოტროპული და ანიზოტროპული დიელექტრიკები;

გაუსის თეორემა პოლარიზაციის ვექტორისათვის;

კავშირი ინდუცირებულ და გარეშე მუხტებს შორის დიელექტრიკში;

D ვექტორი; გაუსის კანონი D ვექტორისათვის;

დიელექტრიკული შეღწევადობა;
კავშირი D და E ვექტორებს შორის;
მაგალითი 1. 2,

E და D ვექტორები დიელექტიკის ზედაპირზე;

ელექტრული ძალწირების გარდატეხვის კანონი;

დიელექტრიკები კონდენსატორებში;

დამუხტული კონდენსატორის ენერგია;

ელექტროსტატიკური ველის ენერგია დიელექტრიკში;

დიელექტრიკების არაწრფივი პოლარიზაცია

პარაელექტრიკები, ფეროელექტრიკები, პიროელექტრიკები.

ელექტრეტები (დამუხტული და პოლარიზებული ელექტრეტები)

ელექტროსტრიქცია