

უწყვეტი გარემოს ელექტროდინამიკა I კოლოქვიუმი

1. ელექტროსტატიკური ველი. გაუსის და სტოქსის თეორემები. მუშაობა ელექტრულ ველში. პუსაონის და ლაპლასის განტოლებები.
2. ელექტრული ველის ენერგია ვაკუუმში. ელექტრული ველის ენერგიის სიმკვრივე უსასრულო გამტარი ზედაპირის ზედაპირთან.
3. ელექტრული ველი დიელექტრიკებში. დიელექტრიკის პოლარიზაცია და წანაცვლების ვექტორი. იზოტროპული და ანიზოტროპული დიელექტრიკები. ელექტრული ველი ორი დიელექტრიკის გამყოფ ზედაპირზე.
4. ელექტრული ველისა და პოლარიზაციის ენერგია დიელექტრიკებში. ირწოუს თეორემა. დიელექტრიკზე მოქმედი ძალა.
5. კვაზიდრეკადი დიპოლები ელექტრულ ველში. დიელექტრიკები არანულოვანი დიპოლური მომენტის მოლეკულების შემთხვევაში.
6. ცვლადი დიელექტრიკული შეღწევადობის გარემო. დიელექტრიკზე მოქმედი პონდერომოტორული ძალები.
7. ელექტრული ველი გამტარებში. ომის და ჯოულის კანონები. იზოტროპული და ანიზოტროპული გამტარები. ჰოლის ეფექტი.