

უწყვეტი გარემოს ელექტროდინამიკა II კოლოქვიუმი

1. ელექტრული ველი გამტარებში. ომის და ჯოულის კანონები. იზოტროპული და ანიზოტროპული გამტარები. ჰოლის ეფექტი.
2. ელექტროკაპილარობა, თერმოელექტრული მოვლენები, ტომსონის ეფექტი;
3. მაგნიტური ველი ნივთიერებაში. მოლეკულური და გამტარობის დენი. მაგნიტური ველის ვექტორ-პოტენციალი. მაგნიტური ამთვისებლობა და შეღწევადობა. მაგნიტური ინდუქცია.
4. ლარმორის თეორემა. დამაგნიტებულობის დამოკიდებულება გარეშე მაგნიტურ ველზე. დიამაგნეტიზმი. პარამაგნეტიზმი. კიურის კანონი;
5. მაქსველის განტოლებები უდიესერიო გარემოში. ელ.მაგ. ტალღის განტოლება. გარემოს გარდატეხვის კოეფიციენტი. მონოქრომატული ტალღა. ელ.მაგ. ტალღის პოლარიზაცია. ტოქცის პარამერტები;
6. ელ.მაგ. ტალღები არაერთგვაროვან გარემოში. გეომეტრიული ოპტიკის მიახლოება. ელ.მაგ. ტალღების გაძლიერება და მიღწევა;