

УДК 53(075.8)

Составители: доц. В.П.Архипов
доц. Р.Х.Зиятдинов
доц. О.И.Кондратьева
асс. А.В.Репина

Исследование электрических колебаний методом фигур Лиссажу: методические указания к лабораторным работам / В.П.Архипов [и др.].- Казань: Изд-во КНИТУ, 2012.- 21с.

Рассмотрены теоретические аспекты сложения электрических гармонических колебаний и образования фигур Лиссажу. Описана методика исследования процессов сложения электрических колебаний и наблюдения фигур Лиссажу при различных соотношениях частот и сдвигов фаз складываемых колебаний с помощью электронного осциллографа. Рассмотрены основные принципы измерения частоты колебаний путем сравнения с частотой эталонного генератора методом фигур Лиссажу.

Предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих раздел «Электричество и магнетизм» в рамках дисциплины «Физика».

Подготовлены на кафедре физики.

Печатаются по решению методической комиссии по циклу физико-математических дисциплин.

Рецензенты: доц. Мухтаров А.Ш.
доц. Петухов Н.П.