

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет»
Физический факультет

Кафедра _____ общей физики
Направление подготовки _____ 03.03.02 Физика
(код направления и наименование)
Дисциплина _____ Электромагнитный практикум

Аннотация к КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Ф.И.О. Герасько Алексей Владимирович, группа 24308
Тема Измерение вольт-фарадной характеристики нелинейного конденсатора в
переходном процессе

Научный руководитель (*Астрелин Виталий Тимофеевич, к. т. н.*)

Аннотация

В работе рассматривается новый метод получения вольт-фарадной характеристики объектов, то есть получение зависимости ёмкости элемента от поданного на него напряжения. Традиционный метод основан на подаче на образец переменного напряжения, в то время как описываемый метод предполагает получение необходимых данных из переходного процесса разрядки RC-цепочки, конденсатор в которой является объектом исследования. Преимуществом метода является однократность получения сигнала, а недостатком – необходимость производить громоздкую обработку для каждого измерения.

«___» _____ 20___ г. _____ / _____ Герасько А. В.