

Лекция

Диэлектрики в электрическом поле (Литература- ссылка 1
(Рекомендуемая литература), §39, стр.137-138, §40, стр.138-114.

Т.И.Трофимова. Курс физики, - стр.161-164

http://org2.knuba.edu.ua/pluginfile.php/12679/mod_label/intro/Trofimova.pdf

Вопросы *(Дать письменные ответы на вопросы, оформив конспект в виде таблицы, пример которой дан для предыдущих лекций)*

1. На какие категории делятся вещества по их способности проводить электрический ток?
2. Какие вещества называют диэлектриками?
3. Что такое электрический диполь?
4. Что такое дипольный момент? Плечо диполя?
5. Как ведет себя диполь в электрическом поле?
6. Какие диэлектрики называют полярными? неполярными?
7. Что называют поляризацией диэлектрика?
8. Какие виды поляризации различают?
9. Что такое поляризованность? Единицы измерения поляризованности.
10. Что такое диэлектрическая восприимчивость вещества?
11. Что показывает диэлектрическая проницаемость среды?
12. Как связаны диэлектрическая восприимчивость вещества и диэлектрическая проницаемость среды?
13. Чему равна напряженность электрического поля в диэлектрике?
14. Как определяется вектор электрического смещения? Что он характеризует?
15. Какие диэлектрики называют сегнетоэлектриками?