

5 Неделя в \LaTeX

Презентации \LaTeX

Константин Кравцов

Национальный исследовательский университет
«МФТИ»

3 июля 2020

Уравнения Максвелла

Разбираемся с каждым уравнением

$$\blacktriangleright \operatorname{div} \mathbf{D} = 4\pi\rho_{out}$$

$$\blacktriangleright \operatorname{rot} \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$$

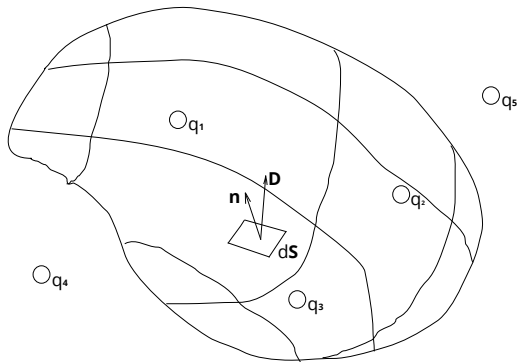
$$\blacktriangleright \operatorname{div} \mathbf{B} = 0$$

$$\blacktriangleright \operatorname{rot} \mathbf{H} = \frac{4\pi}{c} \mathbf{j}_{out} + \frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}$$

Первое слагаемое: $\text{div } \mathbf{D} = 4\pi\rho_{out}$

Это уже знакомая нам теорема Гаусса, который в интегральной форме выглядит следующим образом:

$$\oint (\mathbf{D}, d\mathbf{S}) = 4\pi Q_{out}$$



Занятие 2

Lecture number 2. HEDM NOW!!!.

Задача (HEDM)

Текст задачи.

Решение

Текст решения задачи 1.