

электрических и магнитных явлений и представление их в дифференциальной форме. При этом необходимо подчеркнуть неразрывную их связь как проявление электромагнитного поля.

На наш взгляд, лекционный рассмотренный темы "Уравнения Максвелла и основные свойства электромагнитных волн" должно быть основано на изложении опытных предпосылок (явление электромагнитной индукции, токи смещения) и формулировании двух основных положений об электромагнитном поле.

На основе анализа уравнений Максвелла необходимо рассмотреть все основные свойства электромагнитного поля.

НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ В КУРСЕ "ИСТОРИЯ ФИЗИКИ"

Т. П. Желонкина

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

В нашей практике преподавание курса "История физики" осуществляется по программе, построение которой основывается на сочетании принципа историзма и принципа противоречий. Принцип противоречий отражается в научных революциях, поэтому структура программы определяется типами и этапами научных революций.

В нашей программе по истории физики отражены четыре типа научных революций. Первый тип научной революции - от непосредственной видимости к аналитической фазе теоретической ступени познания; второй тип научной революции - отрицание абсолютной неизменности природы и признание всеобщего развития и всеобщей связи применительно к изучаемому объекту; третий тип научной революции - разрушение понятий: абсолютная неизменность вещей мира, качественная тождественность вещей макро- и микромира и переход к понятиям: относительность и подвижность граней природы, качественная неисчерпаемость форм материи и ее движения.

Преподавание по такой программе истории физики на педагогическом отделении будет способствовать накоплению дидактического материала студентами - будущими учителями.