

Джеймс Максвелл



Детство

Джеймс Клерк Максвелл, шотландский физик-теоретик, родился 13 июня 1831 года в Эдинбурге. Он был единственным сыном шотландского дворянина и адвоката Джона Клерка. После рождения сына семья переехала в Южную Шотландию, в собственное поместье Гленлэр ("Приют в долине"), где и прошло детство мальчика. Мать Максвелла умерла, когда ребенку было девять лет, и его воспитанием занялись отец и тетя.

В 1860 г. Максвелл был избран членом Лондонского королевского общества. В том же году переехал в Лондон, приняв предложение занять пост руководителя кафедры физики в Кинг-колледже Лондонского



Открытия

ФОРМУЛИРОВКА ЭТИХ УРАВНЕНИЙ [ТО ЕСТЬ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА] ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ВАЖНЫМ СОБЫТИЕМ СО ВРЕМЕНИ НЬЮТОНА НЕ ТОЛЬКО ВСЛЕДСТВИЕ ЦЕННОСТИ ИХ СОДЕРЖАНИЯ, НО И ПОТОМУ, ЧТО ОНИ ДАЮТ ОБРАЗЕЦ НОВОГО ТИПА ЗАКОНОВ. ХАРАКТЕРНУЮ ОСОБЕННОСТЬ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА, КОТОРАЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ И ВО ВСЕХ ДРУГИХ УРАВНЕНИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ, МОЖНО ВЫРАЗИТЬ В ОДНОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ: УРАВНЕНИЯ МАКСВЕЛЛА СУТЬ ЗАКОНЫ, ВЫРАЖАЮЩИЕ СТРУКТУРУ ПОЛЯ... ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА, ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВЕЛИЧАЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ В ИСТОРИИ НАУКИ

Можно не сомневаться, что последующие поколения будут рассматривать как высшее достижение в этой области [то есть в области электромагнетизма] его электромагнитную теорию света, благодаря которой оптика становится разделом электричества. ...лишь немного менее важным, если вообще менее важным, чем его труды по электричеству, было участие Максвелла в развитии динамической теории газов



Конец

