

ГЕРЦ



ГЕРЦ, Херц (Hertz) Генрих Рудольф (22.2.1857, Гамбург – 1.1.1894, Бонн), нем. физик, один из основоположников электродинамики. Учился в Высшей технич. школе в Дрездене, Мюнхенском и Берлинском ун-тах. С 1880 ассистент Г. Л. Ф. [Гельмгольца](#), в 1883–85 доцент ун-та в Киле, в 1885–89 проф. Высшей технич. школы в Карлсруэ, с 1889 проф. Боннского ун-та. В 1886–89 с помощью изобретённого им вибратора ([Герца вибратора](#)) доказал существование электромагнитных волн, экспериментально подтвердив теорию электромагнетизма Максвелла. Исследовал их отражение от зеркал, преломление в призмах и др. свойства.

Подтвердил выводы теории Максвелла о том, что скорость распространения электромагнитных волн равна скорости света, установил тождественность основных свойств электромагнитных и световых волн. Изучал распространение электромагнитных волн в проводнике и предложил способ измерения скорости их распространения. Придал уравнениям электродинамики Максвелла симметричную форму, в которой отчётливо видна полная взаимосвязь между электрическими и магнитными явлениями. Построил электродинамику движущихся тел, исходя из гипотезы о том, что эфир увлекается движущимися телами. Работы Г. по электродинамике инициировали быстрое технич. применение электромагнитного излучения для беспроводной телеграфии, радиосвязи, радиолокации и т. п.

В 1886–87 Г. впервые наблюдал и дал описание внешнего [фотоэффекта](#).

Разрабатывал теорию резонаторного контура, изучал свойства катодных лучей, исследовал влияние ультрафиолетового излучения на электрич. разряды в газах. Автор работ по механике: предложил теорию удара упругих шаров, рассчитал время соударения и др. В кн. «Принципы механики» (1894) дал вывод общих теорем механики и её математического аппарата, исходя из единого принципа (см. [Герца принцип](#)). Именем Г. названа единица частоты периодических процессов.

Литература

Лит.: Григорьян А. Т., Вяльцев А. Н. Г. Герц. М., 1968.