

الکترومغناطیس و ایران، III: الکترودینامیک

گئورگ زیمن اُهم [1] (1789 تا 1854) در 1827 قانون اُهم را ارائه کرد. مایکل فارادی [2] (1791 تا 1867) در 1831 قانون القا ی فارادی را کشف کرد. جیمز کلیرک مکسول [3] (1831 تا 1879) و به دنبال او هینریش رودلف هرتس [4] (1857 تا 1894) و اُلیور هیویساید [5] (1850 تا 1925) در نیمه ی دوم قرن نوزده معادلات میدان الکترومغناطیسی (معادلات مکسول) را کامل کردند. هرتس در 1888 با استفاده از جریان الکتریکی امواج الکترومغناطیسی تولید کرد.

در ایران، طی این دوره قاجارها حکومت می کردند: فتحعلی شاه قاجار (1798 تا 1834)، محمدشاه قاجار (1835 تا 1848)، و ناصرالدین شاه قاجار (1848 تا 1896). در 1811، عباس میرزا (ولی عهد) و میرزا بزرگ (قائم مقام اول) برای اولین بار پنبه محصل را برای کسب علوم جدید به لندن فرستادند. دارالفنون در پایان 1851 افتتاح شد.

[1] Georg Simon Ohm

[2] Michael Faraday

[3] James Clerk Maxwell

[4] Heinrich Rudolph Hertz

[5] Oliver Heaviside