

OS CIENTISTAS

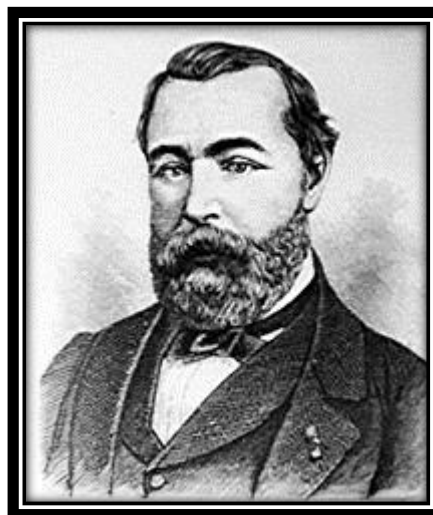
Zénobe-Théophile Gramme

Origem: Jehay-Bodegnée, Bélgica

Nascimento: 04-04-1826

Morte: 20-01-1901

Engenheiro belga que inventa em 1869 um modelo prático de gerador de corrente contínua conhecido por dínamo de Gramme. Descobre mais tarde que este era reversível e que podia ser também utilizado como motor eléctrico.



Descendente de uma antiga família de nobres belgas que se mudou para Liège quando ele ainda era criança, Zénobe-Théophile Gramme frequentou a escola industrial nesta cidade. Embora adquirindo o gosto pela mecânica, nunca concluiu contudo qualquer curso básico. Em 1856, foi para Paris, cidade onde ficaria até sua morte, trabalhar na construção de máquinas eléctricas, interessando-se cada vez mais pela electricidade e pelo estudo da física, disciplina em que conseguiu um brevet (1867). Usando seus conhecimentos mecânicos, concebeu uma máquina dínamo-eléctrica aproveitando a concepção de enrolamento em anel de António Pacinotti.

O Dínamo de Gramme assentava principalmente na utilização do fenómeno da indução electromagnética. Um anel de ferro com um fio condutor enrolado formando várias bobinas (induzido) e um electroímã fixo no seu exterior (o indutor). Quando se fazia girar o anel, passava a existir uma corrente induzida nas bobinas. As extremidades das bobinas ligavam-se às placas do colector onde se apoiavam as escovas, o que com o apoio de um comutador permitia estabelecer uma corrente contínua no circuito exterior. Este engenho podia-se produzir energia eléctrica de uma forma suficientemente estável para ser usada em grande escala.

Em 1871, Gramme apresentou o seu dínamo à Academia das Ciências. A instalação das primeiras máquinas ocorreu a partir de 1873 e a venda das suas patentes ao estrangeiro tornou a sua invenção reconhecida mundialmente. O sucesso deste invento foi assegurado pelo início e divulgação da iluminação eléctrica, na qual o dínamo de Gramme era usado como gerador de energia eléctrica.

Prosseguindo as suas experiências, Gramme, ao fornecer energia eléctrica ao seu dínamo, constatou a sua reversibilidade e acabou por descobrir também o motor eléctrico.

Fonte

[http://en.wikipedia.org/wiki/Z%C3%A9nobe-Th%C3%A9ophile_Gramme#Wikipedia]