

The introduction of Induction electrical Machines in the second half of the Nineteenth Century - L'introduzione delle macchine elettriche ad induzione nella seconda metà dell'Ottocento

Wednesday 14 December 2022 15:40 (20 minutes)

Nel 1865 due fisici tedeschi, Wilhelm Holtz e August Toepler, idearono dei generatori elettrostatici di nuova concezione, presentati come evoluzione dell'elettroforo di Volta. A partire dai loro contributi si generò una vera e propria proliferazione di ricerche in questo campo. La maggior parte degli studi riguardò possibili perfezionamenti da apportare agli strumenti. D'altro canto, un cambiamento così radicale nella tecnologia dei generatori ad alta tensione non può essere considerato solo un fatto tecnico, soprattutto perché quelle macchine erano in genere realizzate nei gabinetti come apparecchi dimostrativi o didattici, quindi per finalità principalmente scientifiche. La difficoltà di inquadrare tali macchine in una teoria elettrica generale contribuì a far eclissare questa tecnologia nel giro di pochi decenni, per poi vederla riemergere all'inizio del Novecento.

Author: DE FRENZA, Lucia (Seminario di Storia della Scienza - Università di Bari)

Presenter: DE FRENZA, Lucia (Seminario di Storia della Scienza - Università di Bari)

Session Classification: Paolo Brenni