

Relazione sul conferimento della medaglia Matteucci per il 1918, presentata dalla Commissione composta dei Soci: RIGHI, RÖTTI e CORBINO (relatore).

L'opera scientifica del prof. R. W. Wood di Baltimora si svolge da molti anni con una singolare fecondità, e sempre più ricca di risultati del maggiore interesse.

Le proprietà magneto-ottiche dei vapori metallici, per le geniali disposizioni date dal Wood alle sue esperienze, vennero da lui esplorate con pieno successo, ottenendosi indicazioni di grande importanza intorno al meccanismo della emissione e dell'assorbimento della luce da parte della materia. In queste, come in tutte le sue numerose pubblicazioni nei vari campi dell'ottica, è soprattutto da apprezzare la felice fusione della fantasia geniale, che sa trarre profitto dalla profonda conoscenza e comprensione delle più sottili teorie, con la sorprendente abilità sperimentale, che lo pone in presenza di fatti interessanti e nuovi, pur ricorrendo a mezzi talvolta semplicissimi.

Per citare altri risultati principali che gli appartengono, ricorderemo la scoperta fatta col Rubens, dei raggi di grande lunghezza d'onda (un terzo di millimetro), emessi dal vapore di mercurio incandescente; la osservazione del limite asintotico delle righe di assorbimento del sodio o di altri metalli alcalini; l'osservazione dell'assottigliamento delle linee pettrali dello iodio e del bromo per l'assenza di altri gas. Ma meritano particolare menzione le bellissime ricerche sugli spettri di righe ad intervalli costanti, eccitati nei vapori di iodio da una luce monocromatica, e le alterazioni di quegli spettri per l'impiego di luce bianca o per la presenza di molecole di un gas diverso. Tutto il nuovo capitolo dell'ottica sulla risonanza della materia alle onde luminose si può dire creato dal WOOD; fino alla bellissima esperienza della trasformazione del fenomeno di diffusione della luce in quello della riflessione selettiva metallica, che presenta nel vuoto e a temperatura ordinaria il vapore di mercurio.

Per tutto questo complesso di risultati del più grande valore scientifico, la Commissione è venuta unanime nella decisione di conferire al prof. R. W. Wood di Baltimora la medaglia Matteucci per il 1918.

La Commissione:

AUGUSTO RIGHI
ANTONIO RÖTTI
ORSO MARIO CORBINO (relatore).