Relazione sul conferimento della medaglia Matteucci (anno 1906), presentata dalla Commissione composta dei Soci: Blaserna, Right, Rötti.

James Drwat, ando nel 1842 a Kincardine-on-Forth in Scotia, compiè i sund stime i mosse i primi passi nell'insegnamento presso l'Università di Edimburgo; nel 1873 passò professoro di filosofia naturale a Cambridge, indi fin sominato Parl lerion Professor presso l'Hsitiurione Reale di Londra, ore è pure direttore del Laboratorio fondati ni moro di Davy e Paranzav.

Not ei soffermerumo a ricordare i contributi ch'egil recè alla consecura del competit zomatic, ab le altre important ricorche di chimica colle quali initio la sua carriera acientifate. Ma son possisno non rilevaro i lavori che cought di 1878 al 1890, per lo più in comme col prof. G. D. Lyvraro di Cambridge, e che sonsa dubbi chano parte della produzione più detta nel campo della spettremetria. Essi sono descritti in una ciaquantina di brevi Note libere da cogi preconcetto, amirevoli per gonitali sperimentale, riched di dati pretettamente trabellibil el uni-varalmente acesttati, feccado per la loro portata toorien. Davan e lavrativo inda-garco da prima i fenomeni d'interioso per motti elementi, poi stodiarono l'influenza della tomperatura sugli spettri degli elementi molessimi, e come casi spettri reagna modificati dalla presenta di latri chementi. Interessatissime sono le loro ricorche intorno ai vari spettri de carbonio e dei usoi composti, ed inforno ai fenomeni di sinfesi che su manifestamo nell'arco elettiro. Permitoro poi le prime determinazioni canto nella regione spettra le ultravioletta, auseguando con la massima erra le lumebraze d'opisa por un bono mumor ed dementi.

Diversi altri problemi misero in evidenza la stracedinaria abilità sperimentale del Davano e sopra ogni altro gli procuro fama mondiale il problema di effettama temperaturo bassissimo, cui egil si dedica indefessamento e coraggiosamente da oltre un ventennio, cen la seddifiazione di veder corocata l'opera propria dalla liquetance e solidificazione dell'idrogene, che gli permicel sistudire la propriate chimiche e fisiche del gas, già ritenuti incepcibili, quando hanno cambiato il loro stato di agregazione.

Esseadosi ingegnosamente procurato i mezzi di reader livri le perdite per craporazione di questi movri liquidi volutilissimi, e così di conservarili a lungo in grandi quantità, ne foce un uso sagaco per indagare gli svariati fenomeni che si producoso alle loro temperature d'ebellizione, già basse, ed ulteriormente abbassate per espansione.

Estesissimo è il campo coperto dal Dzwak in siffatti studi: variazioni di densità e di coesione, azioni chimiche e fotografiche, fosferescenza e radicattività, proprietà ottiche, termo-elettrichè, conduttività e di induttività elettriche, suscettività magnetica. Troppo lunga e superflua sarebbe qui, perché presente a tutti. l'enumerazione degl'importanti ed in parte inattesi risultati da lui conseguiti. Meglio limitarci ad accompagnare la medaglia Matteucci, che gli conferiamo, coll'augurio che dai 13°, cui è giunto, egli scenda ancora più giù verso lo zero assoluto, e riesca a liquefare anche l'elio.

La Commissione:

P. Blaserna A. Right

A. Rôiti