

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCXV.

1918

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XXVII.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL DOTT. PIO BEFANI

1918

Per il saggio si impiega la soluzione alcolica del reattivo al 0,2 per cento; sopra circa mezzo grammo di trucioli di esplosivo si versano pochi cent. cubici di acqua distillata addizionati di tre ovvero quattro gocce di indicatore e si agita; lentamente a freddo, ed in modo più rapido immergendo per qualche istante il tubo da saggio nell'acqua bollente, l'esplosivo si colora in rosso più o meno intenso a seconda del suo grado di acidità. Invece l'esplosivo normale si colora in giallo limone. In ogni caso il liquido sovrastante rimane perfettamente incolore.

Non sempre gli esplosivi acidi manifestano bassa stabilità alle prove al calore; invece essi si infiammano, come numerose esperienze mi hanno dimostrato, molto più presto degli esplosivi normali, quando in forti cariche, vengano mantenuti a temperature piuttosto elevate; gli esplosivi che reagiscono acidi bruciano inoltre in modo irregolare ed incompleto ed alle prove di tiro presentano scarti nelle pressioni e nelle gittate.

Astronomia. — *Sulla nutazione diurna.* Nota del Corrispondente V. CERULLI.

In due opuscoli, uno francese e l'altro italiano, editi ultimamente, il sig. Boccardi, direttore della Specola di Pino Torinese, ha creduto rispondere alla mia Nota « Ancora sulla polodia » inserita nel nostro Rendiconto 3 giugno 1917, asserendo che io abbia in essa scritto « la nutazione diurna dell'asse d'inerzia della Terra compiersi nel senso retrogrado ».

Questo è un nuovo errore del Boccardi, e consiste nell'aver scambiato l'asse di rotazione con l'asse d'inerzia. La mia proposizione, che ogni mediocre conoscitore degli elementi della Meccanica riconosce giusta, è stata questa: che sia retrograda la nutazione diurna dell'asse di rotazione *rispetto allo sferoide.*

Sul rimanente contenuto degli opuscoli del Boccardi posso dispensarmi dall'intrattenere l'Accademia.

---

anche con una negativa fotografica e si sottopone per qualche tempo ai raggi del sole. Immergendo la lamina in una soluzione diluitissima del reattivo, le parti colpite dalla luce si colorano in rosso, mentre le altre diventano gialle.