

ING. S. BELOTTI & C.  
Società Anonima  
MILANO (VII)  
Piazza Trento, 8



Luglio 1934 XII°

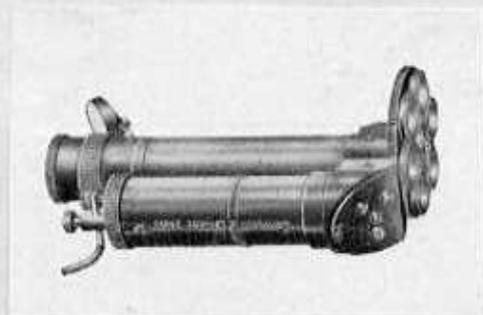
BOLLETTINO DI INFORMAZIONI N.2

---

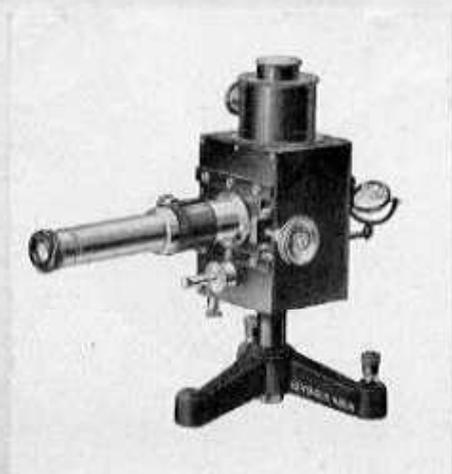
S O M M A R I O



Colorimetro fotoelettrico  
Costruzione "Altmann"



Spettroscopio tascabile a lettura  
diretta di lunghezza d'onda  
Costruzione "Schmidt e Haensch"



Elettrometro Monofilare di Wulf  
Costruzione "Leybold"

## COLORIMETRO FOTOELETTRICO

---

Col nuovo apparecchio, le misure colorimetriche divengono completamente oggettive, essendo il confronto tra due colorazioni, riportato al confronto di due correnti elettriche.-

L'apparecchio utilizza due cellule fotoelettriche in opposizione, quindi le misure eseguite con esso sono indipendenti dalla qualità e dall'intensità della sorgente di luce impiegata.-

L'apparecchio permette la lettura diretta sia del grado di assorbimento, sia del coefficiente di estinzione delle più varie soluzioni.-

La sensibilità dell'apparecchio può esser variata a piacere, a mezzo di uno schermo a iride. Il campo di misura dell'assorbimento può cioè variare a piacere da 0,01% a 100%.-

Alcune ricerche eseguibili con l'apparecchio sono:

- Misure di pH - Misure di assorbimento e di estinzione - Misure di confronto tra concentrazioni - Misure di trasparenza di carta, schermi colorati, film, emulsioni fotografiche - Misure di colorazioni di siero, urina, gelatine, latte, birra, ecc.- Analisi quantitative del contenuto di ferro, manganese, ecc. in soluzioni complesse, ecc.-

La quantità di sostanza necessaria alle analisi può variare da 100 cmc. con le provette normali, a 50 - 20 - 10 - 1 cmc. con provette speciali, e scendere fino a circa 0,1 cmc. con spessori di 0,2 mm., con apposite microprovette.

Attacco diretto alla rete d'illuminazione.  
Durata delle cellule praticamente illimitata.-

Altri apparecchi a cellule fotoelettriche, per usi di laboratorio sono:

- Polarimetro a cellula fotoelettrica.-
- Colorimetro per il controllo continuo di flussi di liquido o di gas entro tubazioni.-
- Misuratori di riflessioni, per il confronto delle colorazioni di superfici.-
- Luxmetri fotoelettrici.-
- Microfotometri fotoelettrici.-
- Relais fotoelettrici per tutte le applicazioni.-

SPETTROSCOPIO TASCABILE  
COSTRUZIONE SCHMIDT & HAENSCH  
-----

L'apparecchio permette di ottenere uno spettro molto nitido delle sorgenti luminose in esame e permette altresì di leggere direttamente, su apposita scala, le lunghezze d'onda delle varie radiazioni dello spettro stesso.-

La più notevole caratteristica di tale apparecchio è che la messa a fuoco delle immagini dello spettro e della scala avviene scegliendo la lente opportuna tra 6 lenti fissate ad un disco anteriore. La messa a fuoco cioè non altera la distanza reciproca tra le graduazioni della scala, come avviene in apparecchi analoghi in cui la messa a fuoco viene eseguita variando la distanza tra prismi e oculare.-

Allo spettroscopio tascabile può essere applicata una macchina di presa fotografica e si ottiene in tal modo uno spettrografo semplice, nitido e preciso.-

L'apparecchio, con opportuni accessori, può trasformarsi in perfirometro.-

Altri apparecchi ottici della Schmidt e Haensch:

Spettrografi a prismi e a griglia  
Spettrofotometri  
Spettroscopi a mescolanza di colori  
Spettrografi universali per il campo visibile e l'ultravioletto  
Colorimetri - Spettrocolorimetri  
Nefelometri  
Spettroscopi a interferenza  
Polarimetri di Lippich, di Landolt, di du Bois, ecc.  
Fotometri fissi e portatili  
ecc.-

ELETTROMETRO MONOFILARE DI WULF  
COSTRUZIONE LEYBOLD  
-----

Gli elettrometri Leybold, nei loro numerosi tipi, soddisfano alle esigenze più varie e complesse. Tra essi l'elettrometro monofilare di Wulf ha il campo di misura più esteso potendo essere impiegato in misure di tensione tra 0,001 volt e 2000 volt e per misure di cariche elettriche a partire da  $5 \cdot 10^{-14}$  coulomb.-

La distanza tra i coltelli d'influenza viene variata a mezzo di 2 viti micrometriche di precisione, in modo da poter riportare la sensibilità dello strumento ad un qualunque valore già stabilito in precedenza.-

Tra i campi di applicazione più interessanti per tale elettrometro, vi è la misura e il controllo della radioattività di acque, gas naturali, sostanze varie, ecc., con l'ausilio di una speciale camera di ionizzazione, a tenuta di vuoto.-

Altri elettrometri della Casa Leybold sono:

Elettrometro bifilare di Wulf  
Elettrometro a cappio di Kolhoerster  
Elettrometro a duanti nel vuoto di Hofmann  
Elettrometro a duanti di Dolezalek  
Elettrometro a quadranti  
Elettrometro di Braun  
Elettrometro ad alta tensione di Wulf  
Elettrometro ad altissima tensione di Schroeder  
ecc.-



inv. n. 13455/BA0