

# Die lichtpositive und die lichtnegative Photophorese

(untersucht am Schwefel und Selen)

Von

Dr. Irene Parankiewicz

(Mit 5 Textfiguren)

(Vorgelegt in der Sitzung am 13. Juni 1918)

## Inhalt.

Einleitung.

- § 1. Größenbestimmung von Schwefelpartikeln aus deren Farbe und Fallgeschwindigkeit.
- § 2. Der photophoretische Effekt an Schwefelpartikeln.
- § 3. Untersuchung der photophoretischen Wirkung auf Schwefelpartikel bei verschiedenen Drucken.
- § 4. Der photophoretische Effekt an Selenpartikeln.
- § 5. Quantitative Untersuchung des Effektes:
  - a) Lichtpositive Selenmodifikation.
  - b) Lichtnegative Selenmodifikation.
- § 6. Zusammenfassung.

Anhang.

Berechnung der Ausstrahlungskurven der Schwefelpartikel.  
Messungsprotokolle.

## Einleitung.

Die vorliegenden Experimente an einzelnen kugelförmigen Selen- und Schwefelpartikeln der Größenordnung  $8-60 \cdot 10^{-6} \text{ cm}$  Radius bezwecken, den dynamischen Effekt des Lichtes auf die Materie nach der von Ehrenhaft angegebenen Methode einer detaillierten Untersuchung zuzuführen.