

erheblich ab, auch wenn man versucht, statt der CARVALLO'schen Constanten andere in die Formel einzuführen. Eine Untersuchung der Absorption des Fluorits ergibt, dass dort, wo die Abweichung der Dispersion von der BRIOT-CARVALLO'schen Formel beginnt, auch die Absorption anfängt, merklich zu werden. *Pm.*

F. PASCHEN. Ueber die Dispersion des Steinsalzes im Ultraroth. Wied. Ann. 53, 337—342, 1894†.

Durch Vergleichung der PASCHEN'schen Wellenlängenmessungen von CO_2 und H_2O mit denen von JULIUS, welcher ein Steinsalzprisma benutzte, schliesst der Verf. aus der bekannten Dispersion seines Fluoritprismas auf die Dispersion des Steinsalzes. Die so abgeleitete Dispersionscurve des Steinsalzes weicht von der von RUBENS und SNOW experimentell gefundenen etwas ab.

Der Verf. schiebt dies auf Fehler der RUBENS-SNOW'schen Bestimmungen. *Pm.*

F. PASCHEN. Die Dispersion des Fluorits und die KETTELER'sche Theorie der Dispersion. Wied. Ann. 53, 812—822, 1894†.

Aus dem gesammten vorliegenden Zahlenmaterial über die Dispersion des Fluorits, welche zwischen der Wellenlänge $0,18 \mu$ und $9,4 \mu$ genau bekannt ist, ergibt sich, dass die BRIOT'sche Formel die Dispersion erst richtig darstellt, wenn man ein Glied hinzufügt, welches die vierte Potenz der Wellenlänge enthält, so dass die Formel dann fünf Constanten hätte. Ebenso genügt die KETTELER'sche Formel bei Hinzufügung eines Gliedes mit der vierten Potenz der Wellenlänge den Beobachtungen; aber während bei der älteren Theorie das Glied mit der vierten Potenz keine theoretische Berechtigung hat, ist dies bei der KETTELER'schen Theorie der Fall. Daher ist die KETTELER'sche Formel vorzuziehen. *Pm.*

F. PASCHEN. Ueber die Emission der Gase. Wied. Ann. 51, 1—39, 1894†.

Der Verf. hat, wie früher die Emission, so jetzt die Absorption von H_2O -Dampf und CO_2 untersucht und bei Wasserdampf von 100° und CO_2 von Zimmertemperatur Absorptionsstreifen gefunden, welche in denselben Spectralbereichen liegen, wie die Emissionsstreifen dieser Gase bei höherer Temperatur. Der Hauptabsorptions-