

Körperfarben, innere Dispension (oder Fluorescenz), Lage der optischen Axen, Brechungscoefficienten, Farbenzerstreuungs-Vermögen. Sowohl in diesen theoretischen als in den nachfolgenden praktischen Theilen sind zahlreiche vollkommen entsprechende Zeichnungen von Apparaten und Krystallformen gegeben.

Der specielle Theil verbreitet sich nun einen nach dem andern genommen, über nicht weniger als sieben und neunzig verschiedene krystallisirte und liquide Körper, zum allergrössten Theile im chemischen Laboratorium erzeugt, zum Theil in der That erst, während, und für den Inhalt der Preisfrage.

Ich habe in meinem frühern Berichte meine hohe Meinung von der Arbeit des ersten Preiswerbers, damals des Herrn Schabus ausgesprochen, wozu ich wohl durch manche in derselben Richtung unternommenen Arbeiten mich berechtigt fühlte. In gleicher Art bringe ich auch dem diesmaligen Preiswerber meine Verehrung und Bewunderung für trefflich durchgeführte Arbeit dar, denn auch sie, wie jene frühere liegt gerade in der Richtung derjenigen, für welche ich die meiste Neigung sie durchzuführen hatte, aber namentlich in der letzten Zeit durch äussere Verhältnisse mehr abgehalten, als unterstützt oder gefördert. Aber in dem Laufe der Zeiten sind auch die späteren Forscher besser vorbereitet als früher, und dem Verfasser der Preisschrift ist vieles besser gelungen, als ich Anspruch machen könnte, es gegenwärtig noch durchzuführen. Um so mehr aber freue ich mich, ihm Zeugniß für seinen Erfolg zu geben, das ist es immer noch, was den ältern ungeschmälert übrig bleibt.

Aus diesen 97 Körpern sind für 27 Krystallspecies nicht weniger als 35 Brechungs-Exponenten gemessen, und zwar nicht nur einfach für Eine bestimmte Farbe oder für Eine Fraunhofer'sche Linie, sondern durch das ganze Spectrum hindurch nach sämtlichen Haupt-Linien orientirt, so weit man sie beobachten konnte, so dass also die Dispersion für diese Krystalle bestimmt ist, und zwar je eine einzige für tessularische Krystalle, zwei für mehrere der optisch-einaxigen, alle drei oder wenigstens zwei für mehrere der optisch-zwei-axigen.

Ausser den Krystallen sind noch 58 Lösungen von Salzen u. s. w. in Wasser oder von anderen Flüssigkeiten in Bezug auf Brechungs-Exponenten in den festen Linien des Spectrums untersucht, manche der ersteren wohl in verschiedenen Concentrations-Zuständen desselben Körpers; im Ganzen ist auf diese Art die Kenntniß der Dispersion