

$C_{14}H_{10}N_2$. Ber. C 81.6, H 4.9, N 18.6.
Gef. » 81.5, » 4.9, » 13.5.

Schliesslich sei bemerkt, dass bei der Oxydation der beiden bekannten Naphtazine ähnliche Resultate gewonnen wurden, wie bei der des Naphtophenazins. Hierüber wird später berichtet werden.

355. F. Giesel: Ueber das Spectrum des Heliums aus Radiumbromid.

(Eingegangen am 11. Juni 1906.)

Im vorigen Jahre habe ich eine einfache Methode des Nachweises des aus Radiumemanation gebildeten Heliums gegeben¹⁾.

Der Gasinhalt der Röhren hat seitdem eine solche Zunahme an Helium erfahren, dass bei Betrieb mit Inductionsstrom am Leuchten der Uebergang vom anfänglichen höchsten Röntgen-Vacuum zum Geissler'schen nun an der 5 ccm-Röhre constatirt werden konnte. Sämmtliche Heliumlinien²⁾ sind neben Wasserstoff als Verunreinigung (aus schwer entfernbaren minimalen Resten von Wasser herstammend) mit einer Deutlichkeit wie an einer käuflichen Heliumröhre zu beobachten.

Ich konnte das Spectrum dieser Röhre mit einem Spectrographen in relativ kurzen Expositionszeiten von 20 - 40 Minuten auf der photographischen Platte festhalten und gebe zwei Aufnahmen als Reproduction in $1\frac{1}{2}$ -facher Vergrösserung wieder. Da auf denselben Platten die Spectra von käuflichen Helium- und Wasserstoff-Röhren in gleicher Lage hinzu photographirt wurden, so findet man die correspondirenden Linien ohne Weiteres. Auf Platte 2 sind 13 Linien des Heliums im Spectrum der Radiumröhre gut zu identificiren, nämlich:

λ : 587.6, 504.8, 501.5, 492.2, 471.3, 447.2, 438.8, 414.4, 412.1, 402.6, 396.5, 388.9, 381.9.

Die Untersuchung wurde durch Mittel aus der Jagor-Stiftung gefördert.

¹⁾ Diese Berichte 38, 2299 [1905].

²⁾ Auch die im Roth gelegenen Linien λ 707 und λ 688 sind jetzt gut sichtbar.

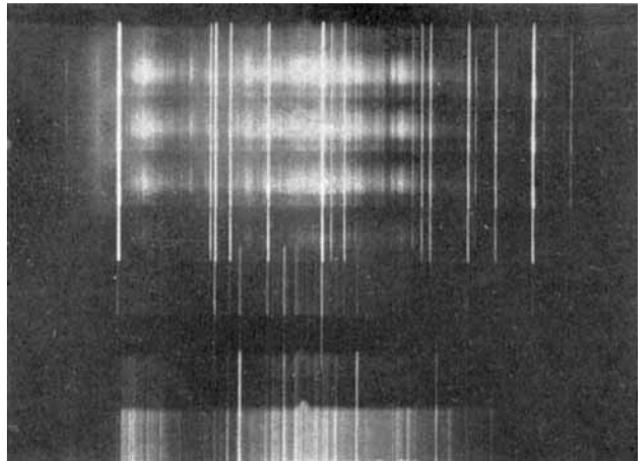
No. 1.

587,6
504,8
501,5
492,2
471,3
447,2
438,8
414,4
412,1
402,6
396,5
388,9
381,9

(klauf. Röhre)
Helium

Heilum aus { 20 Min. Exp.
Radium { 5 " "

Wasserstoff

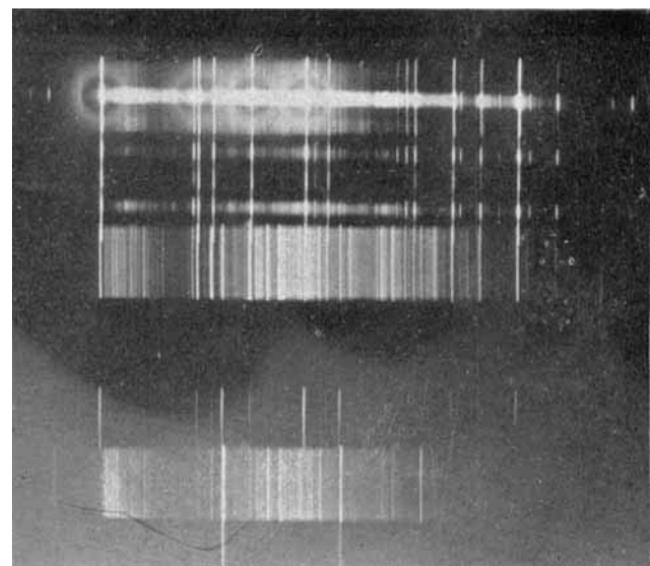


No. 2.

587,6
504,8
501,5
492,2
471,3
447,2
438,8
414,4
412,1
402,6
396,5
388,9
381,9

(klauf. Röhre)
Helium

Heilum aus { 40 Min. Exp.
Radium { 5 " "



Wasserstoff

Heilum aus { 5 Min. Exp.
Radium { 5 " "