Mitteilung.

Infolge einer Erkrankung, über die das unten aufgeführte ärztliche Gutachten¹⁾ Auskunft gibt, sehe ich mich veranlaßt, die folgenden Veröffentlichungen aus dem Jahre 1934 zurückzuziehen:

Polarisation der Elektronen an freien Atomen. ZS. f. Phys. **88**, 242, 1934.

Polarisation der Elektronen in magnetischen Feldern. ZS. f. Phys. **90**, 166, 1934.

Versuche mit künstlich erzeugten Positronen. ZS. f. Phys. **92**, 485, 1934.

Versuche mit künstlich erzeugten Positronen. ZS. f. techn. Phys. **15**, 575, 1934.

Messung hoher Spannungen mittels Elektronenbeugung. Ann. d. Phys. **22**, 594, 1934.

Es besteht keine Veranlassung, frühere Arbeiten ganz oder teilweise zurückzuziehen.

E. Rupp.

¹⁾ Aus dem Gutachten des Arztes, Dr. E. Freiherr von Gebtsattel, Fürstenberg (Meckl.): Die Untersuchung ergab, daß Dr. Rupp seit 1932 an einem mit psychogenen Dämmerzuständen verbundenen seelischen Schwächezustand (Psychasthenie) erkrankt war. Während dieser Erkrankung und durch sie bestimmt, hat er, ohne sich dessen bewußt zu sein, Mitteilungen über physikalische Phänomene (Positronen, Atomzertrümmerung) veröffentlicht, die den Charakter von „Fiktionen“ an sich tragen. Es handelt sich um einen Einbruch von traumartigen Zuständen in das Gebiet seiner Forschertätigkeit. Seine völlige Wiederherstellung wird mit völliger Sicherheit erfolgen.

Berichtigung

zu der Arbeit „Die Diffusion des Wasserstoffs im Palladium“¹⁾.

Von **B. Duhm**.

Bei der Berechnung der Diffusionskonstanten ist ein Rechenfehler unterlaufen, auf den mich Dr. Jost-Hannover freundlicherweise aufmerksam gemacht hat. Ich möchte ihm an dieser Stelle nochmals herzlichst danken. Für Kurve 11 ergibt sich ein Diffusionskoeffizient von $D \sim 5,5 \cdot 10^{-6} \text{ cm}^2/\text{sec}$, für Kurve 14 ein Diffusionskoeffizient von $D \sim 4,5 \cdot 10^{-6} \text{ cm}^2/\text{sec}$. Als Mittelwert kann man $D \sim 5 \cdot 10^{-6} \text{ cm}^2/\text{sec}$ annehmen. Hiermit wird $e_{\text{eff}} \sim 1/25$. Also ist eine Abschirmung durch den Schwarzeffekt der Elektronen um die Protonen vorhanden.

¹⁾ ZS. f. Phys. **94**, 434, 1935.