

Entsprechend dem Verhalten phosphorescirender Körper bei tiefer Temperatur zeigen Radiumpräparate, wenn sie in einem mit trockener Luft gefüllten Reagensglas eingeschlossen und dieses in flüssige Luft eingetaucht wird, einen wesentlichen Rückgang der Entladungswirkung. *Lpk.*

FRED. T. TROUTON. Suggested source of the energy of the Becquerel rays. *Nature* 61, 443, 1900.

Die Thatsache, dass die radioactiven Körper ihre Radioaktivität unbegrenzt lange Zeit beibehalten, sowie ihr gesamtes Verhalten ist nach dem Verf. erklärlich, wenn man, statt eine Wellenbewegung als die Aeusserung der Energie anzunehmen, in Analogie mit den magnetischen Kraftlinien von der Existenz eines BECQUEREL-Kraftfeldes ausgeht. Die influenzirende Wirkung der radioactiven Körper würde dann der Wirkung eines Magneten auf weiches Eisen entsprechen. *Lpk.*

P. VILLARD. Rayonnement du Radium. *Soc. Franç. de Phys.* Nr. 149 2—3, 1900. Séances 1900, 45*—46*.

Werden mehrere photographische Platten über einander geschichtet und im magnetischen Felde schräg den Radiumstrahlen ausgesetzt, so zeigt nur die erste Platte den Eindruck der ablenkbaren Strahlen, während sich die Wirkung der nicht ablenkbaren Strahlen fast ungeschwächt auf allen Platten zu erkennen giebt, ein Beweis für das hohe Durchdringungsvermögen dieser Strahlen. *Lpk.*

P. VILLARD. Interpretation des phénomènes singuliers observés par M. BECQUEREL avec les écrans absorbants. *Soc. Franç. de Phys.*, Nr. 144, 3—4, 1900. Séances 1900, 17*—18*.

Die Erscheinung, dass ein Bündel Becquerelstrahlen, wenn es schräg auf ein Aluminiumblättchen fällt, senkrecht zur Ebene des letzteren weitergeht, erklärt der Verf. im Gegensatz zur ballistischen Theorie durch eine im Metallblättchen stattfindende secundäre Strahlerregung. *Lpk.*

L i t t e r a t u r.

A. ANDREOCCI. Sur les relations entre l'isométrie optique et la phosphorescence. *Gazz. chim. ital.* 29, 516—519, 1899. *Bull. soc. chim.* 23, 24 [9], 415, 1900†.

Eine Gruppierung der Derivate des Santonins nach ihrem Verhalten, beim Zerreiben in der Dunkelheit zu phosphoresciren.