

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1948

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X\\_0073|log12](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0073|log12)

## Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

### **Studie se znečištěnou Wilsonovou komorou.**

(Obsah předešlého článku.)

Na universitě v Manchesteru jsou nyní prováděny pokusy s Wilsonovou komorou, která byla znečištěna stopami radioaktivních látek, jež jsou v laboratoři přítomny pravděpodobně od časů Lorda Rutherforda, který zde prováděl své důležité pionýrské výzkumy.

Nejprve byl zkoumán vliv elektrického pole, odstraňující ionizační produkty z komory (cleaning field) na četnost pozorovaných částic  $\alpha$  a elektronů. Zjistilo se, že v přítomnosti značného počtu částic  $\alpha$  nastává pokles viditelnosti elektronových stop. Byly proto prozkoumány — jak teoreticky tak i experimentálně — možné příčiny tohoto zjevu. Pravděpodobnou příčinou jest vznik tepla kondensací páry podél stopy částice  $\alpha$ , který způsobí adiabatický vzrůst tlaku uvnitř komory nad hodnotu, při které se ještě mohou tvořit stopy.