

### Серия N в рентгеновских спектрах.

V. Dolejšek. On the N-Series in X-Ray Spectra.

Nature. 109, p. 582 (1922).

При помощи мощного спектрографа для рентгеновских лучей, сконструированного М. Siegbahn'ом <sup>1)</sup>, автору удалось наблюдать группу линий еще более мягких нежели те, которые относят к серии M. Автор измерил несколько таких линий в спектрах урана и тория. Длины волн их лежат для урана между 8, 6 и 12,0 Å, для тория— между 9, 4 и 13, 5 Å. Повидимому, эти линии следует отнести к N-серии урана и тория.

На основании теоретических работ Coster'a и других можно оценить длины волн в серии N. При этом для урана и тория получаются величины, приблизительно совпадающие с указанными результатами измерений автора. Но для висмута и следующих элементов длины волн всех линий оказываются большими 13 Å, так что при современном состоянии рентгено-спектроскопии измерение длин волн этих линий представляется чрезвычайно трудным.—Автор продолжает исследование в этом направлении <sup>2)</sup>.

Э. Шпольский.

<sup>1)</sup> См., напр., M. Siegbahn. Jahrb. d. Rad. und El. 1921 г.

<sup>2)</sup> В настоящее время уже опубликованы подробные результаты этого исследования. Они будут сообщены в следующем выпуске.