

approx. $\rightarrow 0, P, \bar{r}_e, 2H'(uv, uv) = \bar{r}_e$.

51 節 53. $P, 0$ R-R korrektion, $\bar{r}_e \approx \frac{n^3}{(z-1)^2} \frac{H'(uv, uv)}{R_h} \approx \Delta \delta$

かゝる計算は、 \bar{r}_e 及び R_h の値を代入する*

		$\Delta \delta$ für					
		2p-2P	3p-3P	3d-3D	4d-4D	4f-4F	5f-5F
He	ber.	0.061	0.067	0.00069	0.00096	$3.4 \cdot 10^{-6}$	$5.4 \cdot 10^{-6}$
	gem.	0.075	0.079	0.00044	0.00063	—	—
Li ⁺	ber.	0.061	0.063	0.0013	0.0017	$1.1 \cdot 10^{-5}$	$1.8 \cdot 10^{-5}$
	gem.	0.067	0.069	0.0010	0.0014	—	—

P-term \rightarrow $\bar{r}_e \approx (21), (22)$ の \bar{r}_e 値に ± 1 を加える。

D-term \rightarrow $\bar{r}_e \approx \bar{r}_e + \frac{1}{2} \bar{r}_e^2$ の \bar{r}_e 値に $-\frac{1}{2} \bar{r}_e^2$ を加える。

quadratic term \bar{r}_e^2 の \bar{r}_e 値に $+\frac{1}{2} \bar{r}_e^2$ を加える。

21 \rightarrow 22 \rightarrow 21, estimation $\bar{r}_e \approx P$. R-R $\approx 2, \bar{r}_e \approx \bar{r}_e + \frac{1}{2} \bar{r}_e^2$

R-R korrektion, qualitative \bar{r}_e の値 $\approx \bar{r}_e + \frac{1}{2} \bar{r}_e^2$.

O, P, relative Abstand, $\bar{r}_e \approx$ absolute Lage (S.M.S., H-term = relative \rightarrow it \bar{r}_e 21 zu Störungsenergie = zweite Näherung $\bar{r}_e \approx \bar{r}_e + \frac{1}{2} \bar{r}_e^2$ 長 $\bar{r}_e \approx \bar{r}_e + \frac{1}{2} \bar{r}_e^2$.

* Womer
 Schiller 37, 568,
 " Naturwiss 12 574, 1924 Aug. 76, 292
 Womer; Nature Febr. 1924 Okt. 1925

II. bei Berücksichtigung der Elektronenmagnete.

