

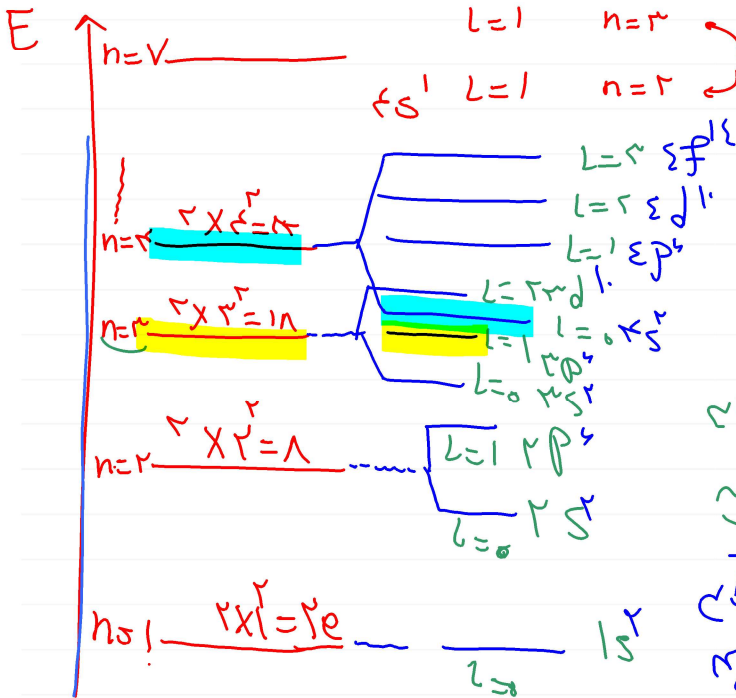


نور نشر شده از یک ماده حاوی اصطلاحات در مورد دارآنها و ابراز زنده است.
با استفاده از دستگاه صیف بنج یا صیف بنج



درست مثل انرا نیست یا تصویر عینه
خطی
براشد به خاطر
از روی مقدار خطوط - رنگ و محدوده
خود در این آزمایش صیف ۲۳

اعداد کوانتوم = آدرس یا موقعیت الکترون در مدار یا لایه های اطراف هسته



شماره زیر لایه
با آن است
در حلاله زیر لایه
با آن شماره زیر لایه
زیر لایه دارد

	1	2	3	4
شماره زیر لایه	0	1	2	3
شماره زیر لایه	s	p	d	f
تجارب زیر لایه	2	6	10	14

آرایش الکترون = ترتیب و در دفعه الکترون ها در زیر لایه های اطراف هسته گیرند.
 $1s^2 / 2s^2 2p^6 / 3s^2 3p^4 / 4s^2 4p^2$

چون در ترتیب پر شدن زیر لایه ها بی نظمی داریم که به خاطر سپردن آن دشوار است از قاعده $n+l$ استفاده می کنیم!

مورد از قاعده

$n+l$
 $4s$
 $3d$
 $2p$
 $1s$

۱. $n=3, l=2 \rightarrow 5$
 ۲. $n=4, l=0 \rightarrow 4$
 ۳. $n=3, l=1 \rightarrow 3$
 ۴. $n=2, l=1 \rightarrow 3$
 ۵. $n=1, l=0 \rightarrow 1$

ترتیب پر شدن: $1s \rightarrow 2s \rightarrow 2p \rightarrow 3s \rightarrow 3p \rightarrow 4s \rightarrow 3d \rightarrow 4p$