

(b)
$$(j+1)g = N \Rightarrow E_2 = \mu_B \cdot B_2 (j+1)N$$
.

 $j \cdot \frac{2e}{hc} \cdot B_1 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot B_2 \cdot C^2 = N$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc}$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{1}{hc}$
 $j \cdot \frac{1}{hc} \cdot \frac{$

