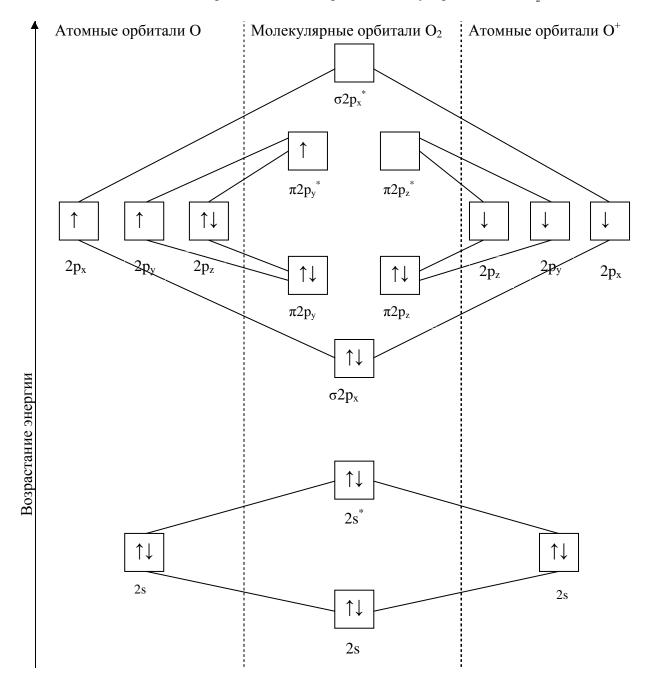


Порядок связи равен полуразности электронов на связывающих и разрыхляющих орбиталях:

$$n = \frac{N - N*}{2} = \frac{8 - 5}{2} = 1,5$$



Порядок связи:

$$n = \frac{N - N^*}{2} = \frac{8 - 3}{2} = 2,5$$

В молекулярном ионе O_2^+ порядок связи больше. По этой причине энергия связи в этой частице больше.