



SUPERÓXIDOS

DEFINICIÓN

Un superóxido o hiperóxido es un **anión** con fórmula O_2^- . Se considera que el oxígeno, el cual siempre tiene estado de oxidación -2 , tiene un estado de oxidación de $-1/2$. Se nombra como los peróxidos tan solo cambiando peróxido por superóxido o hiperóxido.

OBTENCIÓN Y NOMENCLATURA



(Se intercambia valencia de metal con el radical O_2 por el que se multiplica)

USOS DEL SUPERÓXIDO DE POTASIO

El superóxido de potasio es un compuesto químico de formula KO_2 . Esta sal rara del ion superóxido es producido por la quema de potasio fundido en oxígeno puro. Es usado como un agente oxidante en la industria química, como un depurador de CO_2 , deshumidificador de H_2O y generador de O_2 en naves espaciales, trajes espaciales, submarinos y en reprocesadores de aire exhalado.

La Agencia Espacial Federal Rusa ha tenido éxito usando el superóxido de potasio en generadores químicos de oxígeno para sus trajes espaciales y la nave espacial Soyuz.