

سکندیم، رکوددار دما-ی-گذار ابرسانی برای عنصرها

سکندیم بیشترین دما-ی-گذار ابرسانی برای عنصرها را دارد (تا کنون). البته این دما-ی-گذار زیاد در فشارها ی بسیار-زیاد به دست میآید: با افزایش فشار، دما-ی-گذار ابرسانی در سکندیم زیاد میشود و از حدود (3 K) در فشار (43 G Pa)، به کم ی بیش از (30 K) در فشار (283 G Pa) میرسد [1]. این فعلن تنها-نمونه ی عنصری با دما-ی-گذار بیش از (30 K) است. البته این دما-ی-گذار زیاد، در فشار بسیار-زیاد به دست آمده: (283 G Pa) حدودن 3 میلیون برابر فشار جو است. رکود دما-ی-گذارها برای عنصرها در فشار جو (9.2 K) است، مال نیبیم.

[1] Chinese Physics Letters **40** 107403