یک فاز ِ جدید ِ ابرِیُنی یِ یخ

یک فاز ِ جدید ِ یخ کشف شده، که فقط در دما و فشار ِ زیاد، دما یِ بیش از (1800 K) و فشار ِ بیش از (200 G Pa)، پایدار است. ساختار ِ بلوری یِ این فاز شش-ضلعی یِ تنگ-پکیده است [1]. در این فاز یُنها یِ هیدرُژن تحرک ِ چشمگیر ی دارند. به هم ین خاطر رسانندگی یِ الکتریکی زیاد است: به ($10^{4}\,\mathrm{S\,m^{-1}}$) یا بیشتر هم میرسد. رسانندگی یِ فلزات نُعَن در گستره یِ ($10^{6}\,\mathrm{S\,m^{-1}}$) تا ($10^{8}\,\mathrm{S\,m^{-1}}$) است.

[1] Physicial Review Letters **137** 114101