

یک پدیده-ی-الاست-کالریک-غول-آسا

پدیده یِ الاست-کالریک این است که یک ماده در اثر تغییر فشار وارد بر آن تغییر-فاز میدهد و این گذار-فاز با تبادل گرما همراه است. چنین-چیزی را میشود برای سرمایه‌ش به کار برد. ماده‌ای ساخته‌اند که تغییر-دمای آن در اثر این گذار تا 31.5 K میرسد و تغییر-انترپی یِ همدمای آن (طی این گذار) $45 \text{ J (kg)}^{-1} \text{ K}^{-1}$ است. برای این گذار فشار 500 MPa لازم است [1]. تغییر-دمای متناظر بیش از دُ-برابر بیشینه یِ دیده-شده در مواد مغناطی-کالریک (گذار-فاز با اعمال میدان مغناطیسی) است، و 26% از بیشترین مقداری که تا کنون در مواد الاست-کالریک دیده شده بیشتر است.

[1] Physical Review Letters **122** 255703