

یک شبه - فلز با رسانندگی ی زیاد

لایه‌ها ی نازک فلزات، با کاهش کلفتی رسانندگی ی شان کم میشود. نیئیم-فسفید (NbP) یک شبه - فلز است که رفتار ی معکوس نشان میدهد. رسانندگی ی این ماده در کلفتی ی کمتر از (5 nm) بیشتر از رسانندگی ی آن در کپه است. وقت ی کلفتی ی لایه (1.5 nm) است، مقاومت - ویژه ی نیئیم-فسفید ($0.34 \mu \Omega \text{ m}$) است [1]. کمیت متناظر برا ی بهترین رساناها ی فلزی با کلفتی ی یکسان حدود ($1 \mu \Omega \text{ m}$) است.

[1] Science **387** 62