

### الکتروُد نائساختارِ کارا برای اَبَرخازن

انرژیِ الکتریکی را میشود در باتری یا در خازن ذخیره کرد. برتریِ باتری این است که چگالی-  
ی-انرژیِ آن زیاد است. برتریِ خازن این است که سرعتِ پر-<sup>د</sup>-خالی-شدنِ آن زیاد است.  
خازنِ ی که چگالی-ی-انرژیِ بزرگِ ی داشته باشد (اَبَرخازن) د-برتری را با هم دارد. یک الکتروُد  
برایِ چنین خازنِ ی ساخته اند که یک نائساختارِ فلز/فلز-اکسید (Fe-Ni/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NiO) است. این  
الکتروُد را در یک اَبَرخازن به کار برده اند و به چگالی-<sup>د</sup>-ظرفیتِ  $1415 \text{ F g}^{-1}$  و چگالی-<sup>د</sup>-جریانِ  
 $1415 \text{ A g}^{-1}$  رسیده اند [1].

[1] Journal of Applied Physics **117** 105101