

یک آهن-ربا ی آلئ-فلزی ی رُکُرد-شکن

آهن-رباها ی قوی معمولن فلزی یند، و به این خاطر سنگین نند؛ و در ساختار شان خاکیها ی نادر هم به کار میرود، که کمیاب و گران نند. آهن-رباها ی آلئ-فلزی سبکتر و ارزانتر نند، اما نعن یا در دما ی کم کار میکنند یا وادارندگی-ی-مغناطیسی ی شان کم است. وادارندگی ی مغناطیسی کمینه ی مقدار چگالی ی گردش مغناطیسی (میدان اچ) برا ی این است که مغناطیدگی ی آهنربا صفر شود. یک آهن-ربا ی آلئ-فلزی ساخته اند که تا دما ی (242°C) کار میکند و وادارندگی-ی-مغناطیسی ی ش هم ($6 \times 10^5 \text{ A m}^{-1}$) است [1]. اینها قابل-مقایسه با مقادارها ی متناظر برا ی آهن-رباها ی فلزی یند.

[1] Science **370** 587