

فصل ۱

مقدمه

مراجع

- [۱] *Mode Collective Neutral Spin - ۱ Gapless* Jafari: A. S. Baskaran, G. [۱]
(۲۰۰۲), ۰۰۱۶۴۰۲, ۸۹ Phys. Rev. Lett., *Graphite for Branch*
- [۲] *gapless for scattering neutron of Theory* Baskaran: G. Jafari, A. S. [۲]
-۴۳, ۱۷۵, Eur. Phys. J. B *graphite in mode collective spin - ۱ neutral*
(۲۰۰۵) ۱۸۵
- [۳] *de- nanotube Carbon* Hierold: Ch. [۳]
Wiley-*applications and vices: properties, modeling, integration*
VCH (۲۰۰۸)
- [۴] *of study initio ab Systematic* Ciraci: Yildirim, S. Gulseren, T. O. [۴]
۱۵۳۴۰۵, ۶۵, Phys. Rev. B *nanotubes carbon in effects curvature*
(۲۰۰۲)
- [۵] *structural, initio Ab* Soler: M. Artacho, J. Sanchez-Portal, E. D. [۵]
Phys. *nanotubes carbon of properties vibrational and elastic*,
(۱۹۹۹) ۱۲۶۷۸-۱۲۶۸۸, ۵۹ B Rev.
- [۶] *Nanotubes*: Adam, W. Pasqualia, W. Behabtua, M. Greena, N. J. M. [۶]
(۲۰۰۹), ۲۱ Issue, ۵۰, Polymer, *polymers as*