



به نام خدا

Bahram Khoshnevisan

بهرام خوشنویسان

رتبه دانشگاهی : دانشیار - گروه فیزیک

Associate Prof. in solid state Physics

محل کار: دانشگاه کاشان

Affiliation: Faculty of Physics- Univ. of Kashan / Iran

«حل سکونت: استان قم

Work Tel.:

+98 361 5591 2585

تلفن محل کار

Email:

b.khosh@kashanu.ac.ir

پست الکترونیکی :

زمینه فعالیت‌های تخصصی:

Research interests:

Hydrogen and Lithium storage in CNTs (Nano technology)

Material's structural analysis and refinement (Crystallography)

Education

سوابق تحصیلی

کارشناسی فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد (1366)

BSc: Univ. of Ferdowsi – Physics (1988)

کارشناسی ارشد: فیزیک - حالت جامد ، دانشگاه مشهد

عنوان پایان نامه: "شبیه سازی کاشت یون در نیمه هادیهای چندلایه ای" (1369)

MSc: Univ. of Ferdowsi – Solid state Physics (1991)

Project: "Simulation of Ion-implantation in multi layered semiconductors"

دکتری : دانشگاه سالفورد انگلستان (منچستر)

PhD: Solid state physics- Univ.of Salford (Manchester-U.K)

Thesis: "Diffraction studies of the phase transition in H-Tc superconductor YBCO"
(2002)

Academic and executive profile

سوابق آکادمیک و اجرایی

- 1- رییس دانشگاه صنعتی قم (سال 1394-1397)
- 2- معاونت آموزشی دانشگاه صنعتی قم (1393- 1394)
- 3- مسئول رصد خانه دانشگاه کاشان (1388- 1393)
- 4- معاونت دانشگاه صنعتی قم (1387- 1390)
- 5- عضو شورای راهبردی رصدخانه ملی ایران (1389- 1393)
- 6- دبیر کمیته های علمی و اجرایی سومین کنفرانس ملی ابر رسانایی (اردیبهشت 91)
- 7- حضور داوطلبانه در جنگ تحمیلی به مدت 9 ماه و در یافت تقدیر نامه از وزیر علوم و آموزش عالی بعنوان ایثارگر
- 8- دبیر هیئت واگذاری زمین جنوب کرمان (جیرفت) 1360-1362

سایر فعالیتها :

- 1) محاسبه نوارهای انرژی در مدل یکبعدی پتانسیل تناوبی (خاتمه 1372)
- 2) اندازه گیری گشتاور چهارقطبی در مگنتهای کیلومتر شمار اتومبیل پراید (خاتمه 1375)
- 3) تعدادی پروژه های کارشناسی ارشد (ابرسانایی - پراکنده گی XRD & ND)
- 4) ساخت ویسکومتر مایعات نیوتنی (خاتمه 1387)
- 5) ساخت ابررسانای دمای بالا YBCO (خاتمه 1388)

دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی

Educated PG students:

PhD:7 People
MSc:30 People

Paper Publications

انتشارات

*"The dual capacity of the Ni-Sn alloy/MWCNT nanocomposite for sodium and hydrogen ions storage using porous Cu foam as a current collector"
Int J Hydrogen Energy 44 (2019) 6674-6686

*"Enhancement of the electric field in electrodynamic screen using helix electrodes"
Optik 192 (2019) 162937

*"High Capacity Na-Ion Battery Anodes by Coating Multi-walled Carbon Nanotubes on the Ni-Sn Foam Substrate"
Journal of ELECTRONIC MATERIALS -
<https://doi.org/10.1007/s11664-019-06981-6> _ 2019

*" The capability of SnTe QDs as QDSCs working in the visible–NIR region and the effects of Eu-doping on improvement of solar cell parameters"
Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2018)
<https://doi.org/10.1007/s10854-018-0023-z>

*"Second- and third-order elastic constants of kesterite CZTS and its electronic and optical properties under various strain rates"
Energy Sources, Part: A (2018), <https://doi.org/10.1080/15567036.2018.1468509>

*" The effects of Sn:Te ratio on optical properties of SnTe NPs"
Journal of Luminescence (2018) 203

*"Enhanced hydrogen storage capacity of Ni/Sn-coated MWCNT nanocomposites"
Nanotechnology 29 (2018) 075402 (9pp)

*" Fe³⁺-Doped Anatase TiO₂ Study Prepared by New Sol-Gel Precursors"
Chinese Phys. Lett. **35** 027501(2018)

*"**Multiscaling behavior of atomic-scale friction**"
PHYSICAL REVIEW E **95**, 062802 (2017)

*"Effect of Se doping on the structural and electronic properties, charge redistribution and efficiency of the Cu₂ZnSnS₄ solar cells" Energy Sources, Part: A, Vol 39, No 23 (2017)

***"Effect of pH on enhancement of hydrogen storage capacity in carbon nanotubes on a copper substrate"**

Physica B (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2017.05.053>

***"Molecular dynamic simulation for lithiation of narrow carbon nanotubes as a lithium storage"**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH (2016) DOI: 10.1002/er.3681

***"Chirality effect on Lithiation of narrow carbon nanotubes; bond order MD and DFT studies"**

Mater. Res. Express 3 (2016) 105015

***" Chirality effect on nearly half-metallc properties in systematic endo-doping of 3d transition metal of narrow carbon nanotubes"**

Chemical physics 478 (2016) 62-68

***" Structural electronic properties of Mg and Mg-Nb co-doped TiO₂ (101) anatase surface"**

Applied surface science 384 (2016) 298- 303

***" The study of ultrasonic irradiation effects on solid state powders of HT_c superconductor YBCO"** Modern physics letters B 30, no. 9 (2016) 1650148

***" Effect of carboxylic acid and phosphonic acid anchoring groups on the efficiency of dye sensitized solar cell"** Organic electronics 33(2016) 207-212

***" Effect of K and Ca doping on twin boundary energy of cuprate superconductors"** Physica C 523 (2016) 5-9

***" Electrochemical hydrogen storage in EPD made porous Ni-CNT electrode"** Int J Hydrogen Energy 41 (2016) 10311-10315

***" Preparation of MWCNT/TiO₂-Co nanocomposite electrode by electrophoretic deposition and electrochemical study of hydrogen storage"** Int J Hydrogen Energy 40 (2015) 9613-9620

***" BFT embedding and gauge symmetries of Graphene system in Non-Commutative space"** Int J Theor. Phys. 54 (2015) 2334-2342

***" Ab initio study of chirality effects on phonon spectra, mechanical and thermal properties of nearly same diameter CNTs"** Int J Nanosci. Nanotechnol. 10, no.3 (2014) 163-170

***"D0 magnetism in Ca doped narrow carbon nanotubes: First principle chirality effect study"** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 115, 234302 (2014)

*"Ab-Initio Study of Cobalt Impurity Effects on Phonon Spectra, Mechanical and Thermal Properties of Single Wall Carbon Nanotube (5,0)" CHIN. PHYS. LETT. Vol. 31, No. 4 (2014) 046301

*"Doping effects of Co on exo-hydrogenated narrow single-walled carbon nanotubes" Int. J. Hydrogen Energy 39(2014)2087-2092

*"فاز ابرساختار ارتورمبیک II در نمونه بس بلور پودری $YBCO_x$ در 300C: مطالعه ابتدا بساکن " مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران (تحت چاپ 1393)

*"Ab initio systematic study of chirality effects on phonon spectra, mechanical and thermal properties of narrow single walled carbon nanotubes" Computational Materials Science 83 (2014) 16–21

*"Embedding of a 2D Graphene System in Non-Commutative Space" JNS 3 (2013) 315-322

*"Photoconductivity enhancement in alkali metal doped multiwall carbon nanotubes" Physics Letters A 377 (2013) 3033–3037

*"Designing different nanomagnets via delocalization of cobalt magnetic moment inside narrow single walled carbon nanotubes", Applied Physics A: Volume 112, Issue 2 (2013), Page 311-316

*"Diameter and chirality effects of narrow SWCNTs on molecular hydrogenation" Int. J. Hydrogen Energy 38 (2013) 4618-4621

*"Computational study of super cell Al-substituted single-walled carbon nanotubes as CO sensor", Computational Materials Science 58 (2012) 45–50

*"Nanoporous Ag-CNTs foamed electrode for lithium intercalation", JNS 1 (2012) 225-230

*"Enhancement of hydrogen storage by electrophoresis deposition of CNTs into nanoscale pores of silver foams " Int. J. Hydrogen Energy 37 (2012) 2298-2303

*"Density functional study of super cell N-doped (10,0) zigzag single-walled carbon nanotubes as CO sensor" Struct Chem 22 (2011) 1206

*"Different possible hydrogenation in narrow SWCNTs and their electronic characteristics" Int. J. Hydrogen Energy 36(2011) 1053

*"ساخت الکتروود باتری های شارژ پذیر لیتیوم - یونی از نقره متخلخل نانو متری برای درج CNTs" مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران - شماره 2- تابستان 1390

*"Structure and electronic properties of Na-doped adamantane crystals" Theochem 961(2010) 48-54

*"Optimization of hydrogen uptake in Ag-CNTs electrode", Physica B 404 (2009) 1733-1736

*"تحلیل ساختاری نمایه های پراش از نمونه های دو قلوئی $YBCO$

پژوهش فیزیک شماره 1 سال 9 (1388)

*" بر رسی آرایش پتاسیم در نمونه ابررسانا..."

پژوهش فیزیک شماره 1 سال 9 (1388)

*"Coherence effects of twin domains in diffraction from high Tc YBCO_x"
Physica C 468 (2008) 2187–2190

*" Effect of different types of pseudopotentials on study of electronic dispersion for grapheme and a (5,5) SWCNT" Appl. Phys. A 92, (2008) 371–374

*"مطالعه فاز مخلوط ساختاری بوسیله پراش از نمونه های پودری YBa₂Cu₃O_{6+x} در دماهای 200 و 300 C" مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران - شماره 1- بهار و تابستان 86

*"Chemisorption of hydrogen in Ag-SWCNTs electrode"
Int. J. Hydrogen Energy; 32 (2007) 3860–3863

*"Neutron diffraction line broadening of Twins in the YBa₂Cu₃O_{6+x}, 0<x<1, at High Temperatures" Phys.Stat. sol. C, 3, no.9 (2006)3166-3169

*"The theoretical simulation of a magnetized electron beam effects on radially polarized of an annular cylindrical Piezoelectric crystal" Phys.Lett.A 358/2(2006) 149-153

*"Oxygen nonstoichiometry of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x} high temperature super conductor" Physica C 391(2003) 289-297

*"Observation of twinning in YBa₂Cu₃O_{6+x}, at high temperatures"
J.Phys.: Cond.Matt. 14(2002)9763-9778

*"Tetragonal/OrthorhombicII phase transition in YBCO at 200-300 C"
ILL Experimental Report (2002)

*"YBCO: Phase transition and Twinning" ISIS Experimental Report(2001)

Conference papers

مقالات کنفرانسی

*"YBCO Orthorhombicity"

An oral presentation in the "NEW PERSPECTIVE IN NEUTRON AND MUON SCIENCE"
Conference at Abingdon(U.K) 2003

*"Observation of OrthorhombicII in YBCO"
Superconductivity Group Annual Conference (poster), Univ. of Cambridge (Jan.
2002)

*مقاله برگزیده سمینار "تازه های پرشکی و نانوفناوری" در زمینه "ذخیره سازی هیدروژن" (دانشگاه آزاد قم -
خرداد ماه 1385)

*دو مقاله در کنفرانسهای سالیانه ماده چگال "مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان" خرداد ماه 1384-1385

* دو مقاله در اولین کنفرانس ملی "پیشرفتهای ابرسانائی" دانشگاه صنعتی شریف خرداد ماه 1387

* ارائه پنج مقاله شفاهی در کنفرانسهای بین المللی در سالهای : 2005(مراکش) ; 2007(زبکستان) و
2008(تایوان)

* ارائه چهار مقاله در کنفرانس ماده چگال ایران(اهواز) بهمن 1387

* ارائه 3 مقاله در کنفرانس ابرسانایی (اهواز) بهمن 1389

* ارائه 4 مقاله در کنفرانس فیزیک (ارومیه) شهریور 1390

* ارائه 3 مقاله در کنفرانس فیزیک (یزد) شهریور 1391

* ارائه 3 مقاله در کنفرانس بین المللی نانو فناوری کاشان شهریور 1391

* ارائه 2 مقاله در کنفرانس ماده چگال (شاهرود) 1391

* ارائه 1 مقاله در کنفرانس نانومغناطیس (صنعتی اصفهان) 1992

* ارائه 3 مقاله در کنفرانس سالانه فیزیک (بیرجند) 1392

* ارائه 1 مقاله در چهارمین کنفرانس ملی ابرسانایی (دانشگاه صنعتی شریف) زمستان 1392