به نام خدا

**بهرام خوشنويسانBahram Khoshnevisan**

رتبه دانشکاهی : دانشيار- گروه فيزيک

Associate Prof. in solid state Physics

محل كار:دانشگاه کاشان

Affiliation: Univ. of Kashan / Iran

»حل سکونت : استان قم

تلفن محل کار: 55912585–031Work Tel.: +98-

پست الكترونيكي : Email: [b.khosh@kashanu.ac.ir](mailto:b.khosh@kashanu.ac.ir)

زمينه فعالیتهای تخصصي:

Research interests:

**Hydrogen and Lithium storage in CNTs** (Nano technology)

**Material's structural analysis and refinement** (Crystallography

**سوابق تحصيلي Education**

كارشناسي :فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد(1366)

BSc: Univ. of Ferdowsi – Physics

كارشناسي ارشد : فیزیک - حالت جامد ، دانشگاه مشهد

عنوان پایان نامه:"شبيه سازی کاشت یون در نيمه هاديهای چندلايه ايی" (1369)

MSc: Univ. of Ferdowsi – Solid state Physics

Project: “Simulation of Ion-implantation in multi layered semiconductors”

دكتري : 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)

**سوابق آکادمیک و اجراییAcademic and executive activities**

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 ودر یافت تقدیر نامه از وزیر علوم و آموزش عالی بعنوان ایثارگر
8. دبیر هیئت واگذاری زمین جنوب کرمان (جیرفت) 1360-1362

**ساير فعالیتها** :

1. محاسبه نوارهای انرژی در مدل يکبعدی پتانسيل تناوبی (خاتمه 1372)
2. اندازه گيری گشتاور چهارقطبی در مگنتهای کيلومتر شمار اتومبيل پرايد (خاتمه 1375)
3. تعدادی پروژه های کارشناسی ارشد (ابررسانايی- پراکنده گیXRD &ND )
4. ساخت ويسکومتر مايعات نيوتنی(خاتمه 1387)
5. ساخت ابررسانای دمای بالا YBCO(خاتمه 1388)

**دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی**

**Educated PG students:**

**PhD: 6 People**

**MSc: 29 People**

**انتشارات Paper Publications**

**\*"** 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 dopping 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 narrowcarbon 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 orderMD and DFT studies"**

Mater. Res. Express 3 (2016) 105015

**\*" Chirality effect on nearly half-mettalic 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 HTc 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 o K and Ca doping on twin boundary energy of cupperate 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 effectstudy”** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 115, 234302 (2014)

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

**\*“Doping effects of Co on exo-hydrogenated narrowsingle-walled carbon nanotubes”**Int. J. Hydrogen Energy 39(2014)2087-2092

**\*"فاز ابرساختار ارتورمبیک IIدر نمونه بس بلور پودری YBCOxدر 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 carbonnanotubes”** 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 SWCNTson molecular hydrogenation**”Int. J. Hydrogen Energy 38 (2013) 4618-4621

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

**\*"Nanoporous Ag-CNTs foamed electrode for lithiumintercalation”,** JNS 1 (2012) 225-230

**\***"**Enhancement of hydrogen storage by electrophoresisdeposition 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) zigzagsingle-walled carbon nanotubes as CO sensor" Struct Chem22 (2011) 1206

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

**”\*ساخت الکترود باتری های شارژ پذیر لیتیم – یونی از نقره متخلخل نانو متری برای درج “CNTsمجله بلورشناسی و کانی شناسی ايران – شماره2- تابستان 9013**

\*"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

\*" **تحليل ساختاري نمايه هاي پراش از** نمونه های دو قلوئی YBCO"

پژوهش فیزیک **شماره 1 سال 9 (1388)**

\*" **بر رسي آلايش پتاسيم در نمونه ابررسانا..."**

پژوهش فیزیک **شماره 1 سال 9 (1388)**

**\*"**Coherence effects of twin domains in diffraction from high Tc YBCOx**"**

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 بوسيله پراش از نمونه های پودری YBa2Cu3O 6+x در دماهای 200وC 300“ مجله بلورشناسی و کانی شناسی ايران – شماره 1- بهاروتابستان 86**

**\***“Chemiosorption of hydrogen in Ag-SWCNTs electrode”

Int. J. Hydrogen Energy; 32 (2007) 3860– 3863

\*“Neutron diffraction line broadening of Twins in the YBa2Cu3O6+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 Piozoelectric crystal”Phys.Lett.A 358/2(2006) 149-153

\*“Oxygen nonstoichiometry of Bi2Sr2CaCu2O8+x high temperature super conductor”Physica C 391(2003) 289-297

\*“Observation of twinning in YBa2Cu3O6+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 papersمقالات 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)

\*مقا له برگزيده سمينار "تازه های پرشکی و نانوفناوری" در زمينه "ذخيره سازی هيدروژن" (دانشگاه آزاد قم- خرداد ماه 1385)

\*دو مقاله در کنفرانسهای ساليانه ماده چگال "مرکز تحصيلات تکميلی زنجان"خرداد ماه1384-1385

\* **دو مقا له در اولين کنفرانس ملی " پيشرفتهای ابررسانا ئی"**دانشگاه صنعتی شريف خرداد ماه 1387

\* **ارائه پنج مقاله شفاهی در کنفرانسهای بين المللی در سالهای : 2005**(مراکش) ; **2007**(ازبکستان) و **2008**(تايوان)

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

\***ارائه 3 مقاله در کنفرانس ا بررسانایی (اهواز) بهمن**1389

\***ارائه4 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 ابررسانایی (دانشگاه صنعتی شریف ) زمستان 1392