

## شرح حال علمی - پژوهشی

نام و نام خانوادگی: حسین عشقی

پست الکترونیکی: [h\\_eshghi@shahroodut.ac.ir](mailto:h_eshghi@shahroodut.ac.ir)

متولد: آبان ۱۳۳۶، شاهرود

تخصص اصلی: فیزیک حالت جامد - نانو مواد نیم رسانا

موقعیت شغلی: عضو هیات علمی (استاد)، دانشکده فیزیک

آدرس: شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده فیزیک



### سوابق تحصیلات دانشگاهی

- دکتری: دانشگاه Surrey انگلستان. فارغ التحصیل تیر ماه ۱۳۷۹
- کارشناسی ارشد: دانشگاه فردوسی مشهد. فارغ التحصیل بهمن ماه ۱۳۶۶
- کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف تهران. فارغ التحصیل بهمن ماه ۱۳۶۳

### طرح های تحقیقاتی مصوب و خاتمه یافته در دانشگاه صنعتی شاهرود

- 1- A Theoretical Study on Thermal Conductivity in GaN, Code No. 2408 / (2005).
- 2- A Theoretical Study on Hydrostatic Pressure effect on electrical properties of Semiconductor layers, Code No. 24010 / (2007).
- 3- An Investigation on doping and annealing effects on structural, electrical and optical properties of transparent conductive SnO<sub>2</sub> thin films, Code No. 24025 / (2010).
- 4- Study on physical properties of ZnO doped nano structure thin films, Code No. 24037 / (2012).
- 5- Synthesis of CuO nanowires by thermal oxidation route, Code No. 24044 / (2014).

### کتاب ترجمه شده

- ۱- فیزیک حالت جامد (نویسنده: اچ ام روزنبرگ)، مترجمین: حسین عشقی، حسن عزیزی، مرکز نشر دانشگاهی تهران (۱۳۷۶).
- ۲- مفاهیم فیزیک جدید ۱، (نویسنده: آرتور بایزر)، ویراست ۶، مترجم: حسین عشقی، انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود (چاپ اول ۱۳۸۶، چاپ دوم ۱۳۹۴).

مشارکت در راهنمایی (استاد راهنمای اول) پایان نامه های دانشجویان فارغ التحصیل در

مقاطع تحصیلات تکمیلی

۱- دکتری: ۱۵ نفر

۲- کارشناسی ارشد: ۶۵ نفر

مقالات منتشر شده در مجلات و کنفرانس ها

الف: مقالات در مجلات خارجی (۵۵)

- 1- Fatemeh Batvandi, H. Eshghi, Visible light photoresponse properties of Ag/n-ZnO-NRs/p-Si/Al photodiodes, the influence of optimal ZnO precursor concentration via CBD method, **Sensors & Actuators: A. Physical** 370 (2024) 115283.
- 2- Zohreh KordGhasemi, H. Eshghi, Enhanced photoresponse in Ag/CdTe/p-Si/Al heterostructure photodetectors, the influence of CdTe layer thickness, **J. Mater. Sci: Mater. Electron.** (2024) 35:739.
- 3- Narges ArabHajji, H. Eshghi, Study the effect of Cu to S molar ratios and annealing process on physical properties of  $Cu_xS$  thin films synthesized by spray pyrolysis method, **J. Mater. Sci: Mater. Electron.** (2023) 34:1731.
- 4- Maryam Hadipoor, H. Eshghi, Near room temperature tunability of thermochromic  $VO_2$  thin films prepared via thermal oxidation method, influence of  $CO_2:N_2$  gas flux ratios, **Ceramics International** 49 (2023) 32896-32902.
- 5- Zahra Asghari, Hamid Arian Zad, H. Eshghi, Enhancing electrical properties and Seebeck effects of  $WO_3$  thin films using spray pyrolysis: Insights into the conductivity and carrier type, **Advanced Energy Conversion Materials** 4 (2023) 66-83.
- 6- Hoda Enayati-Taloobaghi, H. Eshghi, Achievement of high electrochromic performance of  $TiO_2$  thin films prepared via spray pyrolysis method, influence of annealing process, **Materials Research Bulletin** 167 (2023) 112416.
- 7- Monireh Jafari, H. Eshghi, High self-powered UV-Visible photoresponse in ZnO/CuO heterostructure photodetectors, the influence of ZnO window layer thickness **Optical Materials** 142 (2023) 113975.
- 8- Hosein Robotjazi, H. Eshghi, Elimination of Secondary Oxide Phases in CdTe Nanostructured Thin Films Prepared by Conventional Spray Pyrolysis, and the Influence of Thermal Annealing, **Journal of Electronic Materials** 52 (2023) 5922-5930.
- 9- Samaneh Talebi, H. Eshghi, Achievement of high infrared photoresponse in n- $MoO_3$ /p-Si heterostructure photodiode prepared via the thermal oxidation method, the influence of oxygen flow rate, **Materials Chemistry and Physics** 303 (2023) 127792.
- 10- Hamideh Hajighasemi, H. Eshghi, Ultraviolet light sensing property in ZnO nanorod arrays doped by various elements, **Materials Science in Semiconductor Processing** 144 (2022) 106611.
- 11- Niloofar Fekri, H. Eshghi, Effect of deposition time and annealing process in chemical bath deposited CdS thin film, **Pramana** 95 (166) (2021) 9 pages.
- 12- Zahra MahmoudiAmirabad, H. Eshghi, Achievements of high figure of merit and infra-red reflectivity in  $SnO_2:F$  thin films using spray pyrolysis technique, **Superlattices and Microstructures** 152 (2021) 106855.

- 13- Nayere Darroudi, H. Eshghi, Effects of nozzle-to-substrate distance and annealing atmospheres on  $V_2O_5$  thin films prepared by spray pyrolysis technique, **Materials Science & Engineering B** 262 (2020) 114726.
- 14- Malihe Maghoul, H. Eshghi, Studying the effect of deposition time on physical properties of CdTe thin films; Influence of CdTe electrical properties on CdS/CdTe heterojunction rectifying behaviour, **Optik** 218 (2020) 165132.
- 15- Malihe Maghoul, H. Eshghi, Effect of deposition time on physical properties of nanostructured CdS thin films grown by chemical bath deposition technique, **Superlattices and Microstructures** 128 (2019) 327-333.
- 16- R Bahramian, A Moshaii, H. Eshghi, Physical properties of cost effectively synthesized ZnO nanowires post annealed under various thermal and atmosphere treatments for UV photodetectors, **Materials Research Express** 6 (4) (2019) 045906.
- 17- Somaye Ashrafabadi, H. Eshghi, Single-crystalline Si nanowires fabrication by one-step metal assisted chemical etching: The effect of etching time and resistivity of Si wafer, **Superlattices and Microstructures** 120 (2018) 517-524.
- 18- M. Lajvardi, M.E. Ghazi, M. Izadifard, H. Eshghi, I. Hadi, Effect of seed layer thickness on optoelectronic properties of ZnO-NRs/p-Si photodiodes, **Optik** 160 (2018) 234-242.
- 19- Somaye Ashrafabadi, H. Eshghi, Synthesis and characterization of n-type lightly doped mesoporous silicon nanowires through 1-MACE, influence of etching solution temperature, **Journal of Materials Science: Materials in Electronics** 29 (8) (2018) 6470-6476.
- 20- Mehdi Torabi Goodarzi, H. Eshghi, Fabrication and characterization of CuO/ZnO:Al photo-diode prepared by spray pyrolysis method, **Materials Letters** 215 (2018), 79-82.
- 21- R. Rafeiei Nazari, H. Enayati Taloobaghi, H. Eshghi, Crystalline phase evolution in nanostructured copper sulfide thin films prepared by spray pyrolysis method: the effect of annealing” **Materials Science-Poland** 35 (3) (2017) 673-680.
- 22- Khadijeh Shamsoddini, H. Eshghi, Effect of deposition rate and annealing on physical properties of  $In_2O_3$  thin films prepared by spray pyrolysis: Ultraviolet (UV) photoconductivity response”, **J. Electronic Materials** 46 (7) (2017) 4649-4655.
- 23- A. Tasbandi, E. Koushki, H. Eshghi, Optical permittivity, thermo-optical and electrical properties of nickel oxide nanostructures with heavy copper doping, **Optical and Quantum Electronics** 49 (3) (2017) 1-11.
- 24- Zahra Asghari, H. Eshghi, Achieving low electrical resistance  $WO_3:Li$  nanostructured thin films using spray pyrolysis technique, **J. Electronic Materials** 46 (3) (2017) 1439-1443.
- 25- Zohreh Shadrokh, Ahmad Yazdani, H. Eshghi, Preparation and characterization of sphere-like  $Cu_2SnS_3$  nanoparticles and their dropcasted thin films, **Journal of Semiconductors** 38 (1) (2017) 013001 (1-9).
- 26- Reyhaneh Bahramian, H. Eshghi, Ahmad Moshaii, Influence of annealing temperature on morphological, optical and UV detection properties of ZnO nanowires grown by chemical bath deposition, **Materials and Design** 107 (2016) 269-276.
- 27- Rayhaneh Bahramian, Ahmad Moshaii, H. Eshghi, Effect of seeding modification of substrate on the growth and UV detection properties of ZnO nanowires, **Materials Letters** 179 (2016) 222-225.

- 28- Ahmad Yazdania, Zohreh Shadrokh, H. Eshghi, The effect of phase interface on the synthesis of SnS<sub>2</sub>-Cu<sub>2</sub>S, **Materials Research Bulletin** 80 (2016) 159-166.
- 29- Zohreh Shadrokh, Ahmad Yazdani, H. Eshghi, Solvothermal synthesis of Cu<sub>2</sub>Zn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>SnS<sub>4</sub> nanoparticles and the influence of annealing conditions on drop-casted thin films, **Semicond. Sci. Technol.** 31 (2016) 045004 (12 pp).
- 30- Yaser Arjamand, H. Eshghi, The effect of induced strains on photoluminescence properties of ZnO nanostructures grown by thermal evaporation method, **Modern Physics Letters B** 30 (7) (2016) 1650081 (6 pages).
- 31- H. Eshghi, Mehdi Torabi Goodarzi, Synthesis of CuO nanowires on Cu-foil using thermal oxidation method, a novel annealing process, **Modern Physics Letters B** 29 (2015) 1650039 (12 pages).
- 32- Zohreh Shadrokh, H. Eshghi, Ahmad Yazdani, Investigating the effects of temperature and metal ion ratio on physical and optical properties of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> nanoparticles and thin films, **Materials Science in Semiconductor Processing** 40 (2015) 752-758.
- 33- M. Lajvardi, H. Eshghi, M.E. Ghazi, M. Izadifard, A. Goodarzi, Structural and optical properties of silicon nanowires synthesized by Ag-assisted chemical etching, **Materials Science in Semiconductor Processing** 40 (2015) 556-563.
- 34- M. Lajvardi, H. Eshghi, M. Izadifard, M.E. Ghazi, A. Goodarzi, Effects of silver and gold catalytic activities on the structural and optical properties of silicon nanowires, **Physica E** 75 (2016) 136-143.
- 35- M. Najafi, H. Eshghi, The effect of Cu-doping on physical properties of nanostructured NiO thin films prepared by spray pyrolysis technique, **Scientia Iranica F** 22 (3) (2015) 1317-1321.
- 36- Mohammad Amirabbasi, H. Eshghi, An Investigation on the AlN Interlayer Effects on the Electrical Transport Properties of InAlN/GaN Heterostructures, **Chinese Journal of Physics** 53 (1) (2015) 020802-1-10.
- 37- Yaser Arjamand, H. Eshghi, The influence of growth temperature on morphological, structural and photoluminescence properties of ZnO nanostructure thin layers and powders deposited by thermal evaporation, **Bulletin of Materials Science** 37 (7) (2014) 1663-1668.
- 38- N. Heidaryan, H. Eshghi, An Investigation on the Effect of the Catalyst on Physical Properties of Silicon Oxide Nanostructures Prepared by CVD Technique, **Advanced Materials Research** 829 (2014) 173-176.
- 39- M. Mootabian, H. Eshghi, Nitrogen-related effects on low-temperature electronic properties of two-dimensional electron gas in very dilute nitride GaN<sub>x</sub>As<sub>1-x</sub>/AlGaAs (x=0 and 0.08%) modulation-doped heterostructures, **Physica Scripta** 88 (1) (2013) 015701 (5 pp).
- 40- Alireza Biaram, H. Eshghi, The effect of etching time on rectifying characteristic in SnO<sub>2</sub>/p-Si & SnO<sub>2</sub>/p-PoSi heterojunction Schottky diodes, **Modern Physics Letters B** 27 (8) (2013) 1350051 (9 pp).
- 41- H. Eshghi, Y. Arjamand, Effect of the W-doping on morphology, structural and optical properties of ZnO nanostructures synthesized via thermal evaporation, **Modern Physics Letters B** 26 (27) (2012) 1250176 (8 pp).

- 42- M. Adelifard, H. Eshghi M. M. Bagheri Mohagheghi, Comparative studies of spray pyrolysis deposited copper sulfide nanostructural thin films on glass and FTO coated glass, **Bulletin of Materials Science** 35 (5) (2012) 739-744.
- 43- Mehdi Adelifard, H. Eshghi Mohammad Mehdi Bagheri Mohagheghi, Synthesis and characterization of nanostructural CuS-ZnS binary compound thin films prepared by spray pyrolysis, **Optics Communications** 285 (21-22) (2012) 4400-4404.
- 44- M. Adelifard, H. Eshghi, M.M. Bagheri Mohagheghi, An investigation on substrate temperature and copper to sulphur molar ratios on optical and electrical properties of nanostructural CuS thin films prepared by spray pyrolysis method, **Applied Surface Science** 258 (15) (2012) 5733-5738.
- 45- M. Adelifard, M.M. Bagheri Mohagheghi and H. Eshghi, Preparation and characterization of  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  ternary semiconductor nanostructures via the spray pyrolysis technique for photovoltaic applications, **Phys. Scr.** 85 (3) (2012) 035603, 1-6.
- 46- H. Eshghi, Alireza Biaram, Mehdi Adelifard, An investigation on impurity and grain boundary effects on structural, optical and electrical properties of  $\text{SnO}_2\text{:F}$  thin films deposited by spray pyrolysis, **Modern Physics Letters B** 25 (17) (2011) 1473-1485.
- 47- H. Eshghi, F. Mohammadbeigi, A quantitative explanation for annealing effect and In incorporation on internal quantum efficiency of dilute nitride  $n^+$  GaAs/p Ga(In)NAs solar cells, **ISESCO Science and Technology Vision** 7 (11) (2011) 71-75.
- 48- H. Eshghi, Mahnaz Mootabian, A quantitative study on the effect of nitrogen concentration on two-dimensional electron gas (2DEG) mobility in a dilute nitride GaAsN/AlGaAsN heterostructure, **Solid State Communications** 151 (1) (2011) 80-83.
- 49- H.R. Alaei, H. Eshghi; R. Riedel, D. Pavlidis, Thermal stress and strain in GaN epitaxial layer grown on sapphire substrate by MOCVD method, **Chinese Journal of Physics** 48 (3) (2010) 400-407.
- 50- H.R. Alaei, H. Eshghi, Theoretical Modelling for Quantum-Confined Stark Effect due to Internal Piezoelectric Fields in GaInN Strained Quantum Wells, **Physics Letters A** 374 (2009) 66-69.
- 51- H. Eshghi, F. Shariatmadar Tehrani, A quantitative study of nitrogen content influence on the carrier mobility in  $\text{GaN}_x\text{As}_{1-x}$  ( $0.008 < x < 0.022$ ), **J. Optoelectronics and Advanced Materials** 11 (2009) 1467-1470.
- 52- H. Eshghi, The effect of hydrostatic pressure on material parameters and electrical transport properties in bulk GaN, **Physics Letters A** 373 (2009) 1773-1776.
- 53- H. Eshghi, M. Mohammadi, The effect of nano and micro porosity on the Schottky barrier height and ideality factor in the I-V characteristics of PtSi/p-Si IR detector, **Modern Physics Letters B** 23 (2009) 765-771.
- 54- D. Lancefield, H. Eshghi, Temperature Dependent Hole Transport in GaN, Presented at Exeter Meeting / UK, March 2001, **J. Phys., Condensed Matter** 13 (2001) 8939-8944.
- 55- H. Eshghi, D. Lancefield, B. Beaumont, Electron Transport in MOVPE GaN Grown on Silicon Nitride Treated Sapphire, presented at 3<sup>rd</sup> Internat. Nitride Semiconductors, Montpellier, July 1999; published in **Phys. Stat. Sol. (b)** 216 (1999) 733.

## ب: مقالات در مجلات داخلی (۸)

- ۱- منیره جعفری، حسین عشقی "بررسی خواص فیزیکی و اثر فوتورسانایی نانوساختارهای CuO تهیه شده به روش اکسایش حرارتی" **نانو مقیاس**، بهار ۹۸، شماره اول، سال ششم، صفحات ۳۸۷-۳۹۴.
- ۲- عطیه قلیچ لی، حسین عشقی "بررسی نظری تأثیر لایه میانی AlN بر تحرک پذیری گاز الکترون دو بُعدی و خواص الکترونیکی در ساختارهای ناهمگون AlInN/GaN" **فیزیک کاربردی دانشگاه الزهرا**، سال هفتم، شماره ۱۳، پاییز و زمستان ۱۳۹۶ (تاریخ تصویب ۹۷/۷/۱۱).
- ۳- عطیه قلیچ لی، حسین عشقی "بررسی نظری خواص ترابری الکتریکی تحت تأثیر پدیده فوتورسانش پایدار (PPC) در ساختار ناهمگون  $Al_xGa_{1-x}N/AlN/GaN$ " **دنیای نانو**، سال ۱۲، شماره ۴۵ (۱۳۹۵).
- ۴- هدی عنایتی تولباغی، حسین عشقی "تهیه و مشخصه یابی لایه های نازک نانوساختار سولفید مس تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز: بررسی نوع محلول شیمیایی حاوی مس" **نانو مقیاس**، سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۵.
- ۵- نرگس یاسین زاده، حسین عشقی "مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک اکسید روی آلایش شده با ناخالصی نیتروژن (ZnO:N) رشد یافته بر روی شیشه و لایه واسط ZnO به روش اسپری پاپرولیز" **فیزیک کاربردی دانشگاه الزهرا**، سال پنجم، شماره ۲، صفحات ۸۷-۹۶ (۱۳۹۴).
- ۶- مژگان مهدی زاده رخی، حسین عشقی "بررسی اثر ضخامت لایه های نازک بسببوری  $SnO_2$  در حسگری گاز های  $O_2$  و  $CO_2$ " **علوم و مهندسی سطح** ۳۳-۳۸ شماره ۱۱ (۱۳۹۰).
- ۷- محمد هادی رئیسین، حسین عشقی "تأثیر آلاینده های Si، Ge و O بر خواص ترابری الکتریکی  $GaN$  که ای نوع n" **مجله علوم دانشگاه شهید چمران اهواز**، شماره ۱۸، (۱۳۸۶).
- ۸- حسین عشقی "رسانندگی گرمایی در  $GaN$ ، تأثیر ناخالصی ها و دررفتگی ها"، **مجله علمی پژوهشی علوم پایه دانشگاه اصفهان**، جلد ۲۶، شماره ۴، (۱۳۸۵).

## ج: مقالات کنفرانسی (ملی و بین المللی)

----- ۱۳۹۸ -----

۱. فائزه بنفشه، حسین عشقی "بررسی تأثیر حجم محلول بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار ZnO تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" **کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸**، دانشگاه تبریز.
۲. شیما سمندری، حسین عشقی "مطالعه اثر غلظت محلول بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار  $TiO_2$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" **کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸**، دانشگاه تبریز.
۳. حسین رباط جزی، حسین عشقی "مطالعه اثر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک CdTe تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" **کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸**، دانشگاه تبریز.
۴. پریسا پیرمحمدی، مهدی انصاری راد، حسین عشقی "مدل سازی ترابرد اکسیتون در لایه های نقطه کوانتومی کلونیدی بی نظم" **کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸**، دانشگاه تبریز.
۵. هدی عنایتی تولباغی، حسین عشقی "بررسی رفتار الکتروکرومیک لایه های نازک نانوساختار های  $TiO_2$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز بر روی زیرلایه FTO" **کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸**، دانشگاه تبریز.

۶. هدی عنایتی تلوباغی، حسین عشقی " بررسی اثر حجم محلول بر روی خواص لایه های نازک نانوساختار تیتانیوم اکساید تهیه شده به روش اسپری پایرولیز بر روی زیرلایه شیشه " کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه تبریز.

----- ۱۳۹۷ -----

۷. حمیده حاجی قاسمی، حسین عشقی " بررسی خواص مورفولوژی، ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید روی (ZnO) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) " چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱۷ و ۱۸ بهمن ماه ۱۳۹۷ دانشگاه شهید چمران اهواز.

۸. ملیحه معقولی، حسین عشقی " تأثیر نوع زیرلایه (شیشه و FTO) بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) " بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۹-۱۱ بهمن ماه ۱۳۹۷، دانشگاه شیراز.

۹. ملیحه معقولی، حسین عشقی " تأثیر زمان لایه نشانی بر خواص فیزیکی لایه های نازک نانوساختار CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی " کنفرانس فیزیک ایران ۵-۸ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین.

۱۰. زهرا محمودی امیرآباد، حسین عشقی " تأثیر حجم محلول بر مورفولوژی، خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک SnO<sub>2</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیز " کنفرانس فیزیک ایران ۵-۸ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین.

۱۱. فاطمه بتوندی، حسین عشقی " سنتز نانو ساختارهای اکسید روی به روش اکسایش حرارتی، تاثیر دمای رشد " کنفرانس فیزیک ایران ۵-۸ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین.

۱۲. مریم خانی، حسین عشقی " ساخت نانو سیم های ZnO به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی: تاثیر غلظت محلول دانه گذاری " کنفرانس فیزیک ایران ۵-۸ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین.

۱۳. مرضیه سادات حسینی، حسین عشقی " مطالعه اثر غلظت محلول بر مورفولوژی، خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک نانوساختار V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیز " کنفرانس فیزیک ایران ۵-۸ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین.

----- ۱۳۹۶ -----

۱۴. مهدی ترابی گودرزی، حسین عشقی، هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها (ICNS7) ۱۰-۸ اسفند ۹۶ دانشگاه صنعتی شریف، تهران.

M. Torabi Goodarzi, H. Eshghi, "Effect of oxidation temperature on physical properties of CuO nanowires prepared by thermal oxidation method" 7<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS7) 27 Feb.-1 March 2018, 1395-1397, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

۱۵. مریم جلال، حسین عشقی " بررسی تاثیر آهنگ لایه نشانی بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید مولیبدن (MoO<sub>3</sub>) تهیه شده به روش اسپری پایرولیز " بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۰-۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۶ دانشگاه شهر کرد، شهر کرد.

۱۶. فاطمه بتوندی، حسین عشقی " تأثیر دما بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید روی (ZnO) تهیه شده به روش اکسایش حرارتی " بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۰-۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۶ دانشگاه شهر کرد، شهر کرد.

۱۷. نیلوفر فکری، حسین عشقی "تاثیر بازپخت بر مورفولوژی، خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۰-۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۶ دانشگاه شهر کرد، شهر کرد.

۱۸. نیره دررودی، حسین عشقی "تاثیر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک نانوساختار  $V_2O_5$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۰-۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۶ دانشگاه شهر کرد، شهر کرد.

۱۹. میترا مستخدمین، حسین عشقی "بررسی تاثیر زیرلایه بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار سولفید مس (CuS) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۰-۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۶ دانشگاه شهر کرد، شهر کرد.

۲۰. نیره دررودی، حسین عشقی "مطالعه تاثیر فاصله افشانه تا زیرلایه بر مورفولوژی، خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک بلور  $V_2O_5$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" بیست و پنجمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۴ و ۵ بهمن ماه ۱۳۹۶، دانشگاه یزد.

۲۱. میترا مستخدمین، حسین عشقی "تاثیر غلظت محلول بر مورفولوژی، خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک سولفید مس (CuS) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" بیست و پنجمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۴ و ۵ بهمن ماه ۱۳۹۶، دانشگاه یزد.

۲۲. نیلوفر فکری، حسین عشقی "تاثیر pH محلول بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) بیست و پنجمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۴ و ۵ بهمن ماه ۱۳۹۶، دانشگاه یزد.

۲۳. ششمین کنفرانس بین المللی مواد فوق ریز دانه و نانوساختار (UFGNSM 2017) ۲۱-۲۲ آبان ۹۶، جزیره کیش، ایران.

Somaye Ashrafabadi; Hosein Eshghi, "Investigation on influence of etching time and solution temperature on physical properties of silicon nanowires through 1-MACE method" 6th international conference on UltraFine Grained and Nano-Structured Materials (UFGNSM 2017) 12 & 13 November 2017, Kish Island, Iran.

۲۴. نیلوفر فکری، حسین عشقی "تاثیر زمان لایه نشانی بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" سومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو (NCWNN1396)، ۱ و ۲ شهریور ماه ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان.

۲۵. نیلوفر فکری، حسین عشقی "تاثیر زیرلایه بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک CdS تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی (CBD) کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۶ دانشگاه یزد، یزد.

۲۶. میترا مستخدمین، حسین عشقی "تاثیر pH محلول بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک سولفید مس (CuS) خالص تهیه شده به روش حمام شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۶ دانشگاه یزد، یزد.

۲۷. نیره دررودی، حسین عشقی "مطالعه اثر آهنگ اسپری بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار  $V_2O_5$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۶ دانشگاه یزد، یزد.

۲۸. نیره دررودی، حسین عشقی "مطالعه اثر غلظت محلول بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک  $V_2O_5$  تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۶ دانشگاه یزد، یزد.



۲۹. صفیه نقدی جیرکل، حسین عشقی "بررسی اثر بازپخت بر مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۲-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
۳۰. سمیه اشرف آبادی، حسین عشقی "خواص اپتیکی نانو سیم های سیلیکونی ساخته شده به روش MACE-1" بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۲-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
۳۱. منیره جعفری، حسین عشقی "ساخت سلول نوری بر پایه لایه نازک نانوساختار اکسید مس (CuO) و مطالعه خواص فیزیکی آن" بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۲-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
۳۲. منیره جعفری، حسین عشقی "بررسی اثر فوتورسانایی در نانوسیم های اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش اکسایش حرارتی" بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۲-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
۳۳. مرضیه خطیب زاده، حسین عشقی "بررسی اثر دمای محلول بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک CuS خالص تهیه شده به روش حمام شیمیایی" سیزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، ۱۳-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شهید رجایی، تهران.
۳۴. صفیه نقدی جیرکل، حسین عشقی "بررسی اثر زیرلایه بر خواص فیزیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" سیزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، ۱۳-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شهید رجایی، تهران.
۳۵. منیره جعفری، حسین عشقی "بررسی تاثیر لایه چسبنده بر روی زیرلایه ITO بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوساختار های CuO تهیه شده به روش اکسایش حرارتی" سیزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، ۱۳-۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شهید رجایی، تهران.
۳۶. ششمین کنفرانس بین المللی علوم و فناوری نانو (ICNN2016) ۷-۵ آبان ۹۵، دانشگاه خوارزمی - کرج - ایران.  
Someye Ashrafabadi, H. Eshghi, "Fabrication of Silicon Nanowires Through One-step MACE", 6<sup>th</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, 26-28 Oct. 2016 – Kharazmi University, Karaj, Iran.
۳۷. مرضیه خطیب زاده، حسین عشقی "بررسی اثر زمان لایه نشانی بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک CuS خالص تهیه شده به روش حمام شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز
۳۸. مرضیه خطیب زاده، حسین عشقی "تاثیر غلظت مس بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک CuS خالص تهیه شده به روش حمام شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز
۳۹. صفیه نقدی جیرکل، حسین عشقی "بررسی اثر غلظت محلول بر روی لایه های نازک نانوساختار اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز
۴۰. صفیه نقدی جیرکل، حسین عشقی "بررسی زمان لایه نشانی بر روی لایه های نازک نانو ساختار اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش رسوب گذاری حمام شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز

۴۱. منیره جعفری، حسین عشقی " بررسی اثر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوسیم های اکسید مس (CuO) سنتز شده بر روی ورقه ی مس به روش اکسایش حرارتی " کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز
۴۲. منیره جعفری، حسین عشقی " بررسی اثر لایه اکسید چسبنده بر روی زیرلایه شیشه بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی نانوساختارهای CuO تهیه شده به روش اکسایش حرارتی " کنفرانس فیزیک ایران ۱-۴ شهریور ماه ۱۳۹۵ دانشگاه شیراز، شیراز
۴۳. سمیه اشرف آبادی، حسین عشقی " سنتز نانو سیم های سیلیکونی به روش سونش شیمیایی تک مرحله ای، بررسی تاثیر زمان سونش " بیست و دومین گردهمایی فیزیک ماده چگال ۶ تا ۷ خرداد ۱۳۹۵، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان.

## ----- ۱۳۹۴ -----

۴۴. مرضیه حصاری، حسین عشقی " تاثیر حجم محلول بر خواص فیزیکی لایه های نازک WO<sub>3</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیز: پاسخ الکتروکرومیک " بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۶-۸ بهمن ماه ۱۳۹۴ دانشگاه یزد، یزد.
۴۵. مرضیه حصاری، حسین عشقی " بررسی اثر آلیش Li بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک WO<sub>3</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیز " کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانومقیاس)، انجمن فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴.
۴۶. حلیمه چرامین، حسین عشقی " مطالعه نظری خواص الکترونیکی لایه های نازک La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>CoO<sub>3</sub> با استفاده از داده های مقاومت ویژه الکتریکی در گستره دمایی ۷۷ - ۳۲۰ K " کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانومقیاس)، انجمن فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴.
۴۷. عطیه قلیچ لی، حسین عشقی " بررسی نظری نقش کسر مولی آلومینیوم در تحرک پذیری گاز الکترون دو بعدی و ترازهای انرژی در چاه کوانتومی در ساختارهای ناهمگون Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN " کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانومقیاس)، انجمن فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴.
۴۸. کنفرانس دانشگاه صنعتی شریف ۱۴ آبان ماه ۱۳۹۴
- Zahra Tafakori Shoughi, H. Eshghi, "An investigation on photoconductivity properties of nano-structured Cupric Oxide (CuO) thin film deposited by spray pyrolysis method", Seminar on Sensor Scienc & Technology (SSST 2015), Sharif University of Technology, 5 Nov. 2015.

۴۹. کنفرانس دانشگاه صنعتی شریف ۱۴ آبان ماه ۱۳۹۴

- Narges Yasinzade, H. Eshghi, "Nitrogen-doped ZnO thin film ultraviolet detector deposited by spray pyrolysis method", Seminar on Sensor Scienc & Technology, Sharif University of Technology, 5 Nov. 2015.
۵۰. حلیمه چرامین، حسین عشقی " مطالعه نظری خواص الکترونیکی لایه های نازک ZnO آلیش شده با Ni با استفاده از داده های رسانندگی الکتریکی در گستره دمایی ۳۰۰ - ۴۱۰ K " کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ماه ۱۳۹۴ دانشگاه فردوسی مشهد.
۵۱. عطیه قلیچ لی، حسین عشقی " مطالعه نظری تاثیر سازوکارهای موثر پراکندگی در کنترل تحرک گاز الکترون دو بعدی در ساختار ناهمگون GaN/GaAlN " کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ماه ۱۳۹۴ دانشگاه فردوسی، مشهد.

۵۲. عطیه قلیچ لی، حسین عشقی "بررسی نظری خواص الکترونیکی در چاه های کوانتومی مثلثی در ساختارهای ناهمگون  $\text{AlGaIn}/\text{AlN}/\text{GaN}$  و  $\text{AlGaIn}/\text{AlN}/\text{GaN}$ " کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ماه ۱۳۹۴ دانشگاه فردوسی، مشهد.
۵۳. مرضیه حصاری، حسین عشقی "تاثیر حجم محلول بر خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک  $\text{WO}_3$  خالص تهیه شده به روش اسپری پایرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ماه ۱۳۹۴ دانشگاه فردوسی، مشهد.
۵۴. زهره شادرخ، حسین عشقی، احمد یزدانی "بررسی تاثیر عامل پایدارکننده PVP و نمکهای استات و کلرید مس بر روی خواص اپتیکی و مورفولوژی نانوذرات  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$ " کنفرانس فیزیک ایران ۴-۷ شهریور ماه ۱۳۹۴ دانشگاه فردوسی، مشهد.
۵۵. ریحانه بهرامیان، حسین عشقی، حسین، احمد مشاعی "سنتز و مشخصه یابی نانوسیم های اکسید روی ساخته شده به وسیله رسوب گذاری حمام شیمیایی دمای پایین: بررسی اثر پخت" دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی (NCWNN1394) علوم و فناوری نانو، ۳۰ - ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ دانشگاه خوارزمی، تهران.
۵۶. عطیه قلیچ لی، حسین عشقی "بررسی نظری خواص ترابری الکتریکی گاز الکترون دو بعدی در ساختار ناهمگون  $\text{AlGaIn}/\text{GaN}$ " همایش سالانه سیستم های با ابعاد پایین، ۴-۵ خرداد ماه ۱۳۹۴ دانشگاه تبریز.
۵۷. عطیه قلیچ لی، حسین عشقی "بررسی نظری اثر زیرلایه بر خواص الکترونیکی در چاه های کوانتومی با ساختار ناهمگون  $\text{AlGaIn}/\text{GaN}$ " همایش سالانه سیستم های با ابعاد پایین، ۴-۵ خرداد ماه ۱۳۹۴ دانشگاه تبریز.

## ----- ۱۳۹۳ -----

۵۸. زهرا شعبان پور، حسین عشقی "اثر آرایش مس بر خواص ساختاری، اپتیکی، الکتریکی و فوتورسانایی لایه های اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پایرولیز" بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۳-۲۵ دی ماه ۱۳۹۳ دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۵۹. زهرا شعبان پور، حسین عشقی "بررسی تأثیر حجم محلول بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نانو ساختار اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پایرولیز" بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۳-۲۵ دی ماه ۱۳۹۳ دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۶۰. زهره تفکری شوقی، حسین عشقی "بررسی خواص فیزیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید مس ( $\text{CuO}$ ) تهیه شده به روش افشانه تجزیه حرارتی؛ اثر فوتو رسانش" بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۳-۲۵ دی ماه ۱۳۹۳ دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۶۱. نرگس یاسین زاده، حسین عشقی "مطالعه تاثیر میزان آرایش نیتروژن بر خواص فوتو رسانایی در لایه های نازک اکسید روی ( $\text{ZnO:N}$ ) رشد یافته به روش اسپری پایرولیز" بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۳-۲۵ دی ماه ۱۳۹۳ دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۶۲. ریحانه بهرامیان، حسین عشقی، احمد مشاعی "مطالعه آشکارساز فوتونی فرابنفش بر پایه آرایه های نانوسیم اکسید روی" بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۳-۲۵ دی ماه ۱۳۹۳ دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۶۳. پنجمین کنفرانس بین المللی علوم نانو و نانو فناوری - دانشگاه تربیت مدرس تهران - ۳۰ مهر الی ۲ آبان ماه ۱۳۹۳ Narges Yaszadeh, H. Eshghi, "Study on the effect of spray deposition rate on physical properties of nano-structured  $\text{ZnO:N}$  transparent conducting films" 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN5) 22-24 October 2014, Tehran, Iran.
۶۴. پنجمین کنفرانس بین المللی علوم نانو و نانو فناوری - دانشگاه تربیت مدرس تهران - ۳۰ مهر الی ۲ آبان ماه ۱۳۹۳

Zohreh Tafakori Shoghi, H. Eshghi, "An investigation on the effect of precursor concentration on structural, optical and electrical properties of nano-structured CuO deposited by spray pyrolysis method", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN5) 22-24 October 2014, Tehran, Iran.

۶۵. پنجمین کنفرانس بین المللی علوم نانو و نانو فناوری - دانشگاه تربیت مدرس تهران - ۳۰ مهر الی ۲ آبان ماه ۱۳۹۳  
Fatemeh Rahimi Jafari, H. Eshghi, Zoreh Gorannevis "An Investigation on the effect of substrate temperature on structural, electrical, thermoelectrical and optical properties of WO<sub>3</sub> thin films prepared by spray pyrolysis method", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN5) 22-24 October 2014, Tehran, Iran.

۶۶. ریحانه بهرامیان، حسین عشقی، احمد مشاعی "لایه های نازک ZnO ساخته شده به وسیله رسوب گذاری حمام شیمیایی: بررسی تاثیر زیرلایه های دانه دار" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۶۷. نرگس یاسین زاده، حسین عشقی "مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک اکسید روی آلیایده با ناخالصی نیتروژن (ZnO:N) رشد یافته بر روی شیشه و لایه واسط ZnO به روش اسپری پاپرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۶۸. زهرا شعبان پور، حسین عشقی "بررسی تاثیر آلایش لیتیم بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۶۹. فاطمه رحیمی جعفری، حسین عشقی، زهره قرآن نویس "تاثیر حجم محلول بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک WO<sub>3</sub> خالص تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۷۰. زهرا تفکری شوقی، حسین عشقی "بررسی اثر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی در نانو ساختارهای اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش افشانه تجزیه حرارتی" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۷۱. کوثر رضوانی، حسین عشقی، نسرین صالحی "بررسی نظری تاثیر ضخامت لایه آلایش شده بر خواص ترابری الکتریکی گاز الکترون دو بعدی در ساختار ناهمگون Si/SiGe" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۷۲. کوثر رضوانی، حسین عشقی، نسرین صالحی "تاثیر شیب تغییرات کسر مولی Ge در لایه آلایش شده ساختارهای ناهمگون SiGe بر تحرک گاز الکترون دو بعدی (2DEG)" کنفرانس فیزیک ایران ۱۷-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان.

۷۳. الهام شفقت دهکردی، حسین عشقی "خواص حسگری متانول در لایه های نازک نانو ساختار ZnO آلیایده با Sn تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.

۷۴. شکوفه زینلی راستایی، حسین عشقی "مطالعه نظری رسانندگی گرمایی نانو-ذرات سرامیکی ZnNiO" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.

۷۵. معصومه نجفی، حسین عشقی "مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.

۷۶. زهره کرد قاسمی، حسین عشقی "مطالعه نظری خواص الکتریکی و نقش لایه عایق اکسیدی در دیود MOS با ساختار Au/SiO<sub>2</sub>/n-GaAs" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
۷۷. زهره کرد قاسمی، حسین عشقی "مطالعه نظری خواص الکتریکی و بررسی ارتفاع سد شاتکی در دیود Au/n-GaN" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
۷۸. مریم السادات لاجوردی، حسین عشقی، ایرج هادی، گودرزی "بررسی تاثیر نوع آرایش ویفر سیلیکونی بر رشد نانوسیم های سیلیکون" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
۷۹. زهرا اصغری، حسین عشقی "بررسی تاثیر آهنگ لایه نشانی بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی نانوساختارهای WO<sub>3</sub> خالص تهیه شده به روش اسپری پیرولیزیز" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
۸۰. هدی عنایتی تلوباغی، حسین عشقی "بررسی تاثیر ماده تامین کننده مس در محلول اسپری بر خواص فیزیکی لایه های نازک سولفید مس تهیه شده به روش اسپری پیرولیزیز" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
۸۱. مهدی ترابی گودرزی، حسین عشقی "بررسی اثر آهنگ لایه نشانی بر خواص ساختاری و اپتیکی در لایه های نانوساختار اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش افشانه تجزیه حرارتی" سومین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.

---

----- ۱۳۹۲ -----

۸۲. کنفرانس بین المللی کیش ۱۵-۱۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
- M. Lajvardi, H. Eshghi, I. Hadi, A. Goodarzi, A. Ghadimi Mahani, "Morphology and Photoluminescence of Silicon Nanowires Prepared by Metal Assisted Chemical Etching" 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
۸۳. کنفرانس بین المللی کیش ۱۵-۱۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
- Zahra Asghari, H. Eshghi, "The effect of Li-doping on the structural, electrical and optical properties of Nanostructured WO<sub>3</sub> thin films prepared by spray pyrolysis technique" 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
۸۴. کنفرانس بین المللی کیش ۱۵-۱۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
- Masoomeh Najafi, H. Eshghi, "Effect of Cu-doping on physical properties of nanostructured NiO thin films prepared by spray pyrolysis technique" 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
۸۵. کنفرانس بین المللی کیش ۱۵-۱۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
- Hoda Enayati Taloobaghi, H. Eshghi "An investigation on the effect of copper concentration on structural, optical and electrical properties of nanostructured copper sulphide layers", 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
۸۶. کنفرانس بین المللی کیش ۱۵-۱۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
- Shekoofeh Zeinali Rastabi, H. Eshghi, "A theoretical study on thermal conductivity of Al-doped ZnO thermoelectric materials" 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5) 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.

۸۷. کوثر رضوانی، حسین عشقی، نسرین صالحی "بررسی نظری خواص ترابری الکتریکی گاز الکترون دو بعدی در ساختار های ناهمگون Si/SiGe" دانشگاه پیام نور ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲،
۸۸. زهره کرد قاسمی، حسین عشقی "مطالعه نظری خواص الکتریکی دیود شانکی Au/n-GaN بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز
۸۹. هدی عنایتی تلوباغی، حسین عشقی "بررسی تاثیر تراکم گوگرد بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک سولفید مس" بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز
۹۰. مهدی ترابی گودرزی، حسین عشقی "مطالعه خواص الکتریکی و فوتو رسانایی در پیوندگاه ناهمگون n-ZnO/p-CuO بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شیراز
۹۱. الهام شفقت دهکردی، حسین عشقی "مطالعه خواص حسگر گاز اتانول توسط نانو ساختار های ZnO آلیاژ شده با ناخالصی Sn" سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو دانشگاه جامع امام حسین (ع) - ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.
۹۲. شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۷-۹ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه مازندران.
- Zahra Asghari, H. Eshghi, "The influence of deposition rate variations on physical properties of WO<sub>3</sub> thin films using spray pyrolysis method" 16<sup>th</sup> Physical-Chemistry Conference, Babolsar University, 29-31 Oct. 2013, Iran.
۹۳. شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۷-۹ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه مازندران.
- Hoda Enayati T., H. Eshghi, "Synthesis and characterizations of copper sulfide nanostructured thin films, chalcocite phase (Cu<sub>2</sub>S)" 16<sup>th</sup> Physical-Chemistry Conference, Babolsar University, 29-31 Oct. 2013, Iran.
۹۴. شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۷-۹ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه مازندران.
- Masoomah Najafi; H. Eshghi, "The Effect of deposition rate on morphological, structural and optical properties of nanostructured NiO thin films prepared by spray pyrolysis technique" 16<sup>th</sup> Physical-Chemistry Conference, Babolsar University, 29-31 Oct. 2013, Iran.
۹۵. شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۷-۹ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه مازندران.
- E. Shafaghat Dehkordi, H. Eshghi, "Methanol gas sensing properties of Al-doped ZnO nanostructured thin films deposited by spray pyrolysis" 16<sup>th</sup> Physical-Chemistry Conference, Babolsar University, 29-31 Oct. 2013, Iran.
۹۶. شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، ۷-۹ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه مازندران.
- Mahdi Torabi Goodarzi, H. Eshghi, "An Investigation on the effect of molar concentration on structural and optical properties of CuO thin layers prepared by spray pyrolysis method" 16<sup>th</sup> Physical-Chemistry Conference, Babolsar University, 29-31 Oct. 2013, Iran.
۹۷. هدی عنایتی تلوباغی، حسین عشقی "مطالعه اثر آهنگ لایه نشانی بر خواص ساختاری و اپتیکی نانو ساختارهای لایه های سولفید مس تهیه شده به روش اسپری پایرولیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۹۸. مهدی ترابی گودرزی، حسین عشقی "بررسی دمای زیرلایه بر خواص ساختاری و اپتیکی در لایه های نازک اکسید مس (CuO) تهیه شده به روش افشانه تجزیه حرارتی" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.

۹۹. الهام شفقت دهکردی، حسین عشقی "مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های رسانای شفاف ZnO:Al به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۰. معصومه نجفی، حسین عشقی "بررسی تاثیر حجم محلول بر خواص ساختاری و اپتیکی نانو ساختار های اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۱. زهرا اصغری، حسین عشقی "تاثیر مولاریته محلول بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک WO<sub>3</sub> خالص تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۲. نرگس حیدریان، حسین عشقی "بررسی اثر شار گاز حامل بر خواص فیزیکی نانوسیم های SiOx سنتز شده به روش انباشت بخار شیمیایی" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۳. آتنا تسبندی، حسین عشقی "بررسی اثر بازپخت بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۴. آتنا تسبندی، حسین عشقی "بررسی مورفولوژی، خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی نانو ساختارهای NiO:Cu تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۵. خدیجه شمس الدینی، حسین عشقی "بررسی تاثیر زیرلایه بر خواص فیزیکی نانو ساختارهای In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> خالص تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.
۱۰۶. خدیجه شمس الدینی، حسین عشقی "بررسی تاثیر شیوه اسپری (پیوسته و پالسی) بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۷-۴ شهریور ماه ۱۳۹۲ دانشگاه بیرجند.

## ----- ۱۳۹۱ -----

۱۰۷. سمیه سبزی سروستانی، حسین عشقی "ناهمگنی ارتفاع سد در دیود های سد شاتکی Cu/p-Si با لایه عایق بومی" اولین همایش ملی الکترونیکی کاربرد های فیزیک، ۱۸ و ۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه جهرم.
۱۰۸. آتنا تسبندی، حسین عشقی "اثر آلاینده مس بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های اکسید نیکل تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۳-۵ بهمن ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه زاهدان.
۱۰۹. خدیجه شمس الدینی، حسین عشقی "مطالعه اثر دمای زیر لایه بر خواص فیزیکی لایه های نازک نانو ساختار In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۳-۵ بهمن ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه زاهدان.
۱۱۰. کنفرانس بین المللی نانو مواد و نانو فناوری پیشرفته، نیوزلند ۲۳-۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۱
- S. Zeinali Rastabi, H. Eshghi, "An investigation on various scattering mechanisms on thermal conductivity of GaN nanowires", Sixth International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (AMN6) 11-15 Feb. 2013, Auckland, New Zealand.
۱۱۱. کنفرانس بین المللی نانو مواد و نانو فناوری پیشرفته، نیوزلند ۲۳-۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۱
- M. Amirishahrivar, H. Eshghi, "The effect of anodization voltage on photoelectrochemical properties of TiO<sub>2</sub> nanostructure layers grown on Ti-foil", Sixth International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (AMN6) 11-15 Feb. 2013, Auckland, New Zealand.

۱۱۲. شکوفه زینلی راستابی، حسین عشقی "بررسی اثر سازوکارهای پراکندگی گوناگون بر رسانندگی گرمایی نانوسیم های GaN" دومین همایش سالانه نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها - ۷ دی ماه ۱۳۹۱- مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی - کرمان.
۱۱۳. خدیجه شمس الدینی، حسین عشقی "اثر آهنگ لایه نشانی بر خواص فیزیکی لایه های نازک نانو ساختار In2O3 خالص تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" دومین همایش سالانه نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها - ۷ دی ماه ۱۳۹۱- مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی - کرمان.
۱۱۴. سمیه سبزی سروستانی، حسین عشقی "نقش لایه عایق بومی و حالات سطح مشترک بر سازوکار های انتقال جریان در دیود شاتکی Cu/p-Si" دومین همایش سالانه نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها - ۷ دی ماه ۱۳۹۱- مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی - کرمان.
۱۱۵. فاطمه تیزرو اسپلی، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر تراکم نیتروژن و بازپخت بر تراکم حامل ها در نیمرسانای نیتروژندار رقیق آرایش شده  $GaN_xAs_{1-x}Si$  ( $x = 0.08, 0.17$  و  $0.22$ )" دومین همایش سالانه نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها - ۷ دی ماه ۱۳۹۱- مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی - کرمان.
۱۱۶. کنفرانس بین المللی نانو ساختارها، دانشگاه کاشان ۱۸-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۱.
- S. Zeinali Rastabi, H. Eshghi, "A Detailed Theoretical Analysis on Thermal Conductivity of Thin Film and Nanosize Particle Ceramic in GaN", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8-10 Sept. 2012, Kashan, I. R. Iran.
۱۱۷. کنفرانس بین المللی نانو ساختارها دانشگاه کاشان ۱۸-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۱.
- M. Rahmani, H. Eshghi, M.B. Rahmani, "An Investigation on Physical Properties of WO3 Nanostructures Deposited on Various Substrates by Spray Pyrolysis Method", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8-10 Sept. 2012, Kashan, I. R. Iran.
۱۱۸. نرگس حیدریان، حسین عشقی "بررسی اثر زمان رشد بر مورفولوژی سطح نانو ساختارهای SiO2 تهیه شده به روش تبخیر حرارتی" پانزدهمین کنفرانس شیمی- فیزیک ایران، ۱۳-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱، دانشکده علوم دانشگاه تهران.
۱۱۹. محمد امیرعباسی، حسین عشقی "بررسی نظری خواص ترابری الکتریکی گاز الکترون دو بعدی در ساختار ناهمگون ZnMnO/ZnO" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۱ دانشگاه یزد.
۱۲۰. میمنت رحمانی، حسین عشقی، محمد باقر رحمانی، "بررسی اثر آهنگ لایه نشانی بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوفیبرهای مشبک WO3 رشد یافته به روش اسپری پایرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۱ دانشگاه یزد.
۱۲۱. فاطمه تیزرو اسپلی، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر تراکم نیتروژن و بازپخت بر خواص ترابری الکتریکی در نیمرسانای نیتروژندار رقیق آرایش شده  $GaN_xAs_{1-x}Te$  ( $x = 0.13$  و  $0.19$ )" کنفرانس فیزیک ایران ۶-۹ شهریور ماه ۱۳۹۱ دانشگاه یزد.
۱۲۲. شکوفه زینلی راستابی، حسین عشقی "مطالعه نظری در سازوکارهای رسانندگی گرمایی در GaN: نمونه های لایه نازک و سرامیکی" هجدهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه - زنجان ۴ و ۵ خرداد ماه ۱۳۹۱.



۱۲۳. نرگس حیدریان، حسین عشقی "تاثیر فاصله زیرلایه تا بوته بر مورفولوژی و خواص ساختاری نانوساختارهای SiO<sub>2</sub> تهیه شده به روش تبخیر حرارتی" کنفرانس رشد بلور ایران ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه سمنان.
۱۲۴. آتنا تسبندی، حسین عشقی "اثر آهنگ لایه نشانی بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک NiO خالص تهیه شده به روش اسپری پاپرولیزیز" کنفرانس رشد بلور ایران ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه سمنان.
۱۲۵. محمد امیرعباسی، حسین عشقی "بررسی نظری خواص ترابری الکتريکی گاز الکترون دو بعدی در ساختار ناهمگون ZnMgO/ZnO" کنفرانس رشد بلور ایران ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه سمنان.
۱۲۶. محمد امیرعباسی، حسین عشقی "بررسی نظری تاثیر فشار جزئی اکسیژن بر خواص ترابری الکتريکی لایه های نازک تک بلوری کپه ای ZnO:P" کنفرانس رشد بلور ایران ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه سمنان.

---

### ۱۳۹۰

۱۲۷. کنفرانس بین المللی در کیش ۲۲-۲۴ اسفند ماه ۱۳۹۰  
Mohammad Amirishahrivar, H. Eshghi, "The effect of electrolyte temperature on formation, structural and photo-electrochemical properties of TiO<sub>2</sub> nanotubes" 4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS4) 12-14 March 2012 Kish Island, Iran.
۱۲۸. کنفرانس بین المللی در کیش ۲۲-۲۴ اسفند ماه ۱۳۹۰  
Yaser Arjmand, H. Eshghi, "An investigation on morphological, structural and photoluminescence properties of ZnO nanostructures grown by thermal evaporation process at various distances from the boat" 4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS4) 12-14 March 2012 Kish Island, Iran.
۱۲۹. محمد امیرعباسی، حسین عشقی "بررسی نظری تاثیر روش رشد بر خواص ترابری الکتريکی در لایه های تک بلوری ZnO خالص" هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۱۸-۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰ - دانشگاه تبریز.
۱۳۰. مهناز موتابیان، حسین عشقی "بررسی نظری تراکم نیتروژن بر خواص ترابری الکتريکی در چاه های کوانتومی با ساختار ناهمگون نیتروژندار رقیق InGaAsN/GaAs - نوع n". کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴-۱۷ شهریور ماه ۱۳۹۰، دانشگاه ارومیه.
۱۳۱. یاسر ارجمند، حسین عشقی "بررسی مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی نانوساختارهای ZnO تهیه شده از محلول آبی کلرید روی و تیوره به روش اسپری پاپرولیزیز" کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴-۱۷ شهریور ماه ۱۳۹۰، دانشگاه ارومیه.
۱۳۲. میمنت رحمانی، حسین عشقی، محمد باقر رحمانی، "ساخت لایه نازک اکسید تنگستن به روش اسپری پاپرولیزیز و بررسی اثر حلال و بازپخت روی خواص اپتیکی آن" کنفرانس فیزیک ایران، ۱۴-۱۷ شهریور ماه ۱۳۹۰، دانشگاه ارومیه.

---

### ۱۳۸۹

۱۳۳. مهدیه ظهوری، حسین عشقی، منصور عرب چم جنگلی "بررسی حک شیمیایی مرطوب بر خواص فیزیکی نانوساختارهای کادمیوم سولفید (CdS) رشد یافته به روش رسوب در حمام شیمیایی (CBD)" اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۸۹ دانشگاه پیام نور - یزد.
۱۳۴. مهدیه ظهوری، حسین عشقی، منصور عرب چم جنگلی، "رشد نانوساختارهای کادمیوم سولفید (CdS) به روش رسوب حمام شیمیایی و بررسی اثر حک شیمیایی مرطوب بر خواص اپتیکی آنها" هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۹-۲۱ بهمن ماه ۱۳۸۹، ماهان کرمان (icop11).

۱۳۵. مهدی عادلای فرد، حسین عشقی، محمد مهدی باقری محقق، "تاثیر غلظت گوگرد بر خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک سولفید مس تهیه شده به روش لایه نشانی اسپری پایرولیزیز" هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۹-۲۱ بهمن ماه ۱۳۸۹، ماهان کرمان (icop11).
۱۳۶. یاسر ارجمند، حسین عشقی "سنتز و بررسی مورفولوژی، خواص ساختاری و اپتیکی نانوساختارهای ZnO تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۹-۲۱ بهمن ماه ۱۳۸۹، ماهان کرمان (icop11).
۱۳۷. مهناز موتابیان، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر بازپخت بر تحرک گاز الکترون دوبعدی (2DEG) در ساختارهای ناهمگون نیمرسانای نیتروژندار رقیق GaAsN/AlGaAs" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۳۸. مهدی عادلای فرد، حسین عشقی، محمد مهدی باقری محقق، "مطالعه اثر دمای زیرلایه بر خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نیمرسانای CuS تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۳۹. نازلی توکلی رودی، حسین عشقی "تاثیر زمان آنودیزاسیون و غلظت الکترولیت بر حسگری گاز CO<sub>2</sub> بوسیله سیلیکون متخلخل" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران (cmc10)، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز.
۱۴۰. یاسر ارجمند، حسین عشقی "بررسی اثر دمای زیرلایه بر خواص فیزیکی و مورفولوژی سطح لایه های نانوساختار ZnO تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۴۱. مژگان مهدیزاده، حسین عشقی "تاثیر دمای لایه نشانی بر خواص ساختاری و حسگری گاز در لایه های نانوساختار SnO<sub>2</sub> خالص تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۴۲. مژگان مهدیزاده، حسین عشقی "بررسی اثر بازپخت در خواص ساختاری و حسگری گازی لایه های نانوساختار SnO<sub>2</sub> خالص" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۴۳. محسن عامری، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر حضور Al و نیتروژن بر کیفیت ساختار بلوری نیمرسانای نیتروژندار رقیق GaNAs و AlGaNAs" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹ شیراز (cmc10).
۱۴۴. کنفرانس بین المللی علوم و نانو فناوری - دانشگاه شیراز ۱۸ - ۲۰ آبان ماه ۱۳۸۹
- Mahdiyeh Zohouri, H. Eshghi, Mansour Arab chamjangali, "The effect of wet chemical etching on the synthesized CdS nanostructures grown by chemical bath deposition (CBD) method", International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), 9-11 Nov. 2010, Shiraz, Iran.
۱۴۵. کنفرانس بین المللی علوم و نانو فناوری - دانشگاه شیراز ۱۸ - ۲۰ آبان ماه ۱۳۸۹
- Mahnaz Mootabian, H. Eshghi, "Study on electrical transport properties of 2-dimentional electron gas in dilute nitride GaAs(N)/AlGaAs nano-heterostructures", International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), 9-11 Nov. 2010, Shiraz, Iran.
۱۴۶. یازدهمین کنفرانس بین المللی همایش جهانی انرژی های نو، امارات متحده عربی - ابوظبی ۳-۸ مهر ماه

H. Eshghi, F. Mohammad beigi, "A quantitative explanation for annealing effect and In incorporation on internal quantum efficiency of dilute nitride  $n^+$  GaAs/p Ga(In)NAs solar cells", 11<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress and Exhibition, Abu Dhabi, United Arab Emirates, 25-30 Sept. 2010.

۱۴۷. مهناز موتابیان، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر تراکم نیتروژن بر تحرک گاز الکترون دوعده (2DEG) در ساختارهای ناهمگون نیمرسانای نیتروژندار رقیق GaAsN/AlGaAs" کنفرانس فیزیک ایران، همدان ۲۴-۲۷ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه بوعلی سینا- همدان.

۱۴۸. مجتبی محمود زاده پیروحشی، حسین عشقی "تاثیر بازپخت در خلا بر خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نانومتری ZnO آلاینده با ناخالصی های Ga و Al" کنفرانس فیزیک ایران، ۲۴-۲۷ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه بوعلی سینا- همدان.

۱۴۹. محسن عامری، حسین عشقی "مطالعه کمی تاثیر میزان تراکم ایندیوم بر کیفیت بلوری نیمرسانای نیتروژندار رقیق InGaNAS" کنفرانس فیزیک ایران، ۲۴-۲۷ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه بوعلی سینا- همدان.

۱۵۰. فائزه محمد بیگی، حسین عشقی "بررسی تاثیر روش رشد (MBE و MOVPE) بر بازدهی کوانتومی داخلی در سلول های خورشیدی نیتروژندار رقیق GaInNAS با ساختار p-i-n" کنفرانس فیزیک ایران، ۲۴-۲۷ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه بوعلی سینا- همدان.

۱۵۱. مژگان مهدی زاده رخی، حسین عشقی "بررسی خواص حسگری گازهای O<sub>۲</sub> و CO<sub>۲</sub> توسط لایه های نازک نانومتری SnO<sub>۲</sub> خالص و آلاینده با کبالت" کنفرانس فیزیک ایران، ۲۴-۲۷ شهریور ماه ۱۳۸۹، دانشگاه بوعلی سینا- همدان.

۱۵۲. پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری پیشرفته لایه های نازک و پوششهای سطحی - ۲۰-۲۳ تیرماه ۱۳۸۹ - هاربین - چین

H. Eshghi, M. Mahmudzadeh Pirvahshi, "Structural, Optical and Electrical Characteristics of Al-doped ZnO thin films obtained by spray pyrolysis", The 5<sup>th</sup> International Conference on Technological Advances of Thin Films and Surface Coatings, 11-14 July 2010, Harbin, China.

-----۱۳۸۸-----

۱۵۳. مژگان مهدی زاده رخی، حسین عشقی "بررسی حسگری گازهای O<sub>۲</sub> و CO<sub>۲</sub> توسط لایه های نازک بسببوری SnO<sub>۲</sub> خالص" چهارمین کنفرانس ملی خلاء ایران ۴ و ۵ اسفند ماه ۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۵۴. مژگان مهدی زاده رخی، حسین عشقی "بررسی تاثیر ابعاد بلورکها و سمتگیری آنها در لایه های نازک بسببوری SnO<sub>۲</sub> در حسگری گاز اکسیژن" شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، ۶-۸ بهمن ماه ۱۳۸۸، دانشگاه یزد.

۱۵۵. مجتبی محمود زاده پیروحشی، حسین عشقی "اثر تراکم ناخالصی Ga بر خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های رسانای شفاف ZnO:Ga تهیه شده به روش اسپری پاپرولیز" شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، ۶-۸ بهمن ماه ۱۳۸۸، دانشگاه یزد.

۱۵۶. نسرین صالحی، حسین عشقی "بررسی تاثیر دما و حضور نانو تخلخل های سطحی بر ولتاژ مدار باز در سلول های خورشیدی سیلیکونی" اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو - دانشگاه امام حسین (ع) - ۱۸ و ۱۹ آذر ماه ۱۳۸۸.

۱۵۷. فائزه محمد بیگی، حسین عشقی "تاثیر تراکم آلاینده های نوع n بر بازدهی کوانتومی داخلی و مشخصه جریان - ولتاژ سلول های خورشیدی p/n با نیم رسانای نیتروژندار رقیق GaInNAs"، شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، ۶-۸ بهمن ماه ۱۳۸۸، دانشگاه یزد.

۱۵۸. مجتبی محمود زاده پیروحشی، حسین عشقی "تاثیر آلاینده های Ga, Al و In بر خواص اپتیکی لایه های نازک نانو متری اکسید روی (ZnO) تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز"، کنفرانس فیزیک ایران، اصفهان ۲۴-۲۷ مرداد ماه ۱۳۸۸.

۱۵۹. محسن عامری، حسین عشقی "بررسی کمی بازپخت بر کیفیت بلوری نیم رسانای نیتروژندار رقیق InGaNAs"، کنفرانس فیزیک ایران، اصفهان ۲۴-۲۷ مرداد ماه ۱۳۸۸.

۱۶۰. فائزه محمد بیگی، حسین عشقی "تاثیر بازپخت بر افزایش بازدهی کوانتومی داخلی در سلول خورشیدی با نیم رسانای نیتروژندار GaAs/p GaInNAs<sup>n+</sup>"، کنفرانس فیزیک ایران، اصفهان ۲۴-۲۷ مرداد ماه ۱۳۸۸.

۱۶۱. علیرضا بی آرام، حسین عشقی "تاثیر تراکم ناخالصی Sb بر خواص اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک SnO<sub>2</sub>"، پانزدهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان ۳۱ اردیبهشت-۱ خرداد ۱۳۸۸.

۱۶۲. کنفرانس بین المللی مواد برای فناوری های پیشرفته - ۷-۱۲ تیر ۱۳۸۸ - سنگاپور

H. Eshghi, M. Ameri, "Determination of electron trap density in dilute nitride GaNAs and InGaNAs semiconductors", International Conference on Materials for Advanced Technologies (MRS-S) Singapore, (ICMAT2009) 28 June – 3 July 2009.

## -----۱۳۸۷-----

۱۶۳. مریم محمدی، حسین عشقی "مطالعه کمی مشخصه I-V بایاس وارون در آشکارسازهای فرسوخ Si/PtSi متخلخل نوع n و p"، نهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۵-۱۶ بهمن ۱۳۸۷.

۱۶۴. علیرضا بی آرام، حسین عشقی "خواص ساختاری و نوری لایه های نازک نانو متری آلاینده شده SnO<sub>2</sub>: Sb با روش اسپری پایرولیزیز"، نهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۵-۱۶ بهمن ۱۳۸۷.

۱۶۵. علیرضا بی آرام، حسین عشقی "بررسی اثر دما زیرلایه بر ساختار، خواص الکتریکی و نوری لایه های نانو متری رسانای شفاف اکسید قلع تهیه شده با روش اسپری پایرولیزیز"، پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، اصفهان، ۸-۱۰ بهمن ماه ۱۳۸۷.

۱۶۶. نسربین صالحی، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر دما و نانو تخلخل های سطحی بر چگالی جریان اتصال کوتاه در سلول های خورشیدی سیلیکونی"، سومین همایش علمی-تخصصی دانشگاه پیام نور اهواز، ۲۳-۲۵ آذر ۱۳۸۷.

۱۶۷. محسن عامری، حسین عشقی "تعیین چگالی تله های بدام اندازنده الکترونی در نیم رساناهای نیتروژندار رقیق GaNAs و InGaNAs"، سومین همایش علمی-تخصصی دانشگاه پیام نور اهواز، ۲۳-۲۵ آذر ۱۳۸۷.

۱۶۸. حسین عشقی، نسربین صالحی، "محاسبه بزرگی مقاومت متوالی و ضریب پرکنندگی در سلول های خورشیدی با ساختار p<sup>+</sup>/n-Si با و بدون نانو تخلخل های سطحی"، همایش ملی فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی - شهرضا، ۲۰-۲۱ آذر ماه ۱۳۸۷.

۱۶۹. حمید رضا علایی، حسین عشقی "محاسبه بزرگی میدان الکتریکی داخلی کلی در ساختارهای ناهمگون  $GaN/In_xGa_{1-x}N$  با تبلور وورتسایت"، شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه گیلان، ۲۲-۲۳ آبان ماه ۱۳۸۷.

۱۷۰. پانزدهمین کنفرانس بین المللی فیزیک ماده چگال، وارنا - بلغارستان، ۱۱-۱۵ شهریور ۱۳۸۷.

حسین عشقی، فاطمه شریعتمدار تهرانی؛ مطالعه کمی تاثیر مقدار نیتروژن بر تحرک حاملی در  $Ga_xNAs_{1-x}$  (۰/۰۲۲)  $(0.008 < x < 0.022)$

۱۷۱. کنفرانس بین المللی فیزیک ماده چگال، موگلا، ترکیه، ۶-۸ خرداد ماه ۱۳۸۷.

حمید رضا علایی، حسین عشقی "مدل نظری برای اثر حبس کوانتومی استارک ناشی از میدان های پیزوالکتریک در چاه های کوانتومی کرنش دار  $GaN$ "

۱۷۲. حسین عشقی "اثر فشار هیدروستاتیکی بر پارامترهای مادی و انرژی فعالسازی بخشنده در گالیوم نیتراید"، چهاردهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان ۲-۳ خرداد ۱۳۸۷.

### -----۱۳۸۶-----

۱۷۳. مریم محمدی، حسین عشقی "بررسی تاثیر نانو و میکرو تخلخلهای سیلیکونی بر ارتفاع سد شاتکی ضریب ایده الی در مشخصه  $I-V$  آشکارسازهای فروسرخ  $PtSi/p-Si$ " چهارهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، رفسنجان ۹-۱۱ بهمن ۱۳۸۶.

۱۷۴. نسرین صالحی، حسین عشقی، مرتضی ایزدی فرد؛ "بررسی کمی تاثیر شدت تابش نور بر مقاومت متوالی و چگالی جریان اتصال کوتاه در سلولهای خورشیدی سیلیکونی با و بدون نانو تخلخلهای سطحی"، چهارهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، رفسنجان ۹-۱۱ بهمن ۱۳۸۶.

۱۷۵. نسرین صالحی، حسین عشقی "بررسی کمی تاثیر بازتابندگی سطحی بر چگالی جریان اتصال کوتاه در سلولهای خورشیدی سیلیکونی با و بدون نانو تخلخلهای سطحی"، کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج ۵-۸ شهریور ۱۳۸۶.

۱۷۶. سید نورالدین مرعشی، مرتضی ایزدی فرد، حسین عشقی؛ "مطالعه فوتولومینسانس آلیاژ  $GaNNP$ " کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج ۵-۸ شهریور ۱۳۸۶.

۱۷۷. نسرین صالحی، حسین عشقی "تاثیر نانو تخلخل سیلیکون بر کاهش مقاومت متوالی در سلول خورشیدی" سیزدهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان ۱۰-۱۱ خرداد ۱۳۸۶.

### -----۱۳۸۵-----

۱۷۸. مریم محمدی، حسین عشقی، فرشید رئیسی؛ "بررسی تاثیر متخلخل سازی  $Si$  بر منحنی پاسخ آشکارساز فرو سرخ  $Si/PtSi$  نوع  $p$ "، هشتمین کنفرانس ماده چگال ایران، مشهد ۲۵-۲۶ بهمن ماه ۱۳۸۵.