

## محمد الماسی کاشی

استاد

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک ماده ی چگال



### مقالات در همایش ها

۱. کامران حیدریان، محمد الماسی کاشی، نفیسه شریفی، زهرا خیرخواه، ساخت نانو کامپوزیت گرافن اکسید احیا شده/ نانوذرات نقره با عصاره خارخاسک جهت تشخیص هیدروژن پراکسید، کنفرانس سالانه فیزیک، یزد، ۲۰۱۷، ۸-۲۸.
۲. سیدفرشاد اختریان، فر ونگ، علی خیاطیان، محمد الماسی کاشی، Fabrication of field-effect transistor (FET) based on ZnO nanowire/graphene nanoribbon heterostructures. 5TH RIAPA Meeting On Low Dimensional Systems، تبریز، ۲۰۱۷، ۲۳-۵.
۳. سیدفرشاد اختریان، فر، Suck Won Hong، علی خیاطیان، محمد الماسی کاشی، Fabrication of field-effect transistor (FET) based on ZnO nanowire/graphene nanoribbon heterostructures. 5TH RIAPA Meeting On Low Dimensional Systems : RIAPA-LDS 2017 - 23 & 24 MAY، تبریز، ۲۰۱۷، ۲۳-۵.
۴. منا عارف پور، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، ارائهی راهکاری ساده و نوین برای لایه برداری فوق نرم از سطح سخت قالب آلومینا، هفتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، تبریز، ۲۰۱۶، ۲۷-۴.
۵. سمیرا سامانی فر، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Tailoring magnetic properties in array of pulse electrodeposited FeCoNi nanowires by varying length. ICNS6، کیش، ۲۰۱۶، ۷-۳.
۶. محمد نورمحمدی، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، سهیلا عباسی مفرد، Controllable optical properties of photonic crystals based on nanoporous anodic alumina through pore widening and incident angle variation. 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)، کیش، ۲۰۱۶، ۷-۳.
۷. اعظم شیرازی تهرانی، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، الهام جعفری خمسه، آمنه حبیبی سوها، Formation of Ni/Cu multilayer nanowire arrays by pulsed electrodeposition. ICNS6، کیش، ۲۰۱۶، ۷-۳.
۸. سمیرا سامانی فر، مصطفی علیخانی، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Angular dependence of the coercivity and squareness of Fe<sub>50</sub>Co<sub>29</sub>Ni<sub>21</sub> nanowire arrays. ICNS6، کیش، ۲۰۱۶، ۷-۳.
۹. سمیرا سامانی فر، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، The dependence of magnetostatic interactions. ICNS6، کیش، ۲۰۱۶، ۷-۳.
۱۰. محمد نورمحمدی، سهیلا عباسی مفرد، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، ساخت بلورهای نوری براساس آندایز پالسی آلومینیوم و بررسی خواص نوری آن، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶-۱.
۱۱. محمد نورمحمدی، سهیلا عباسی مفرد، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، ساخت بلورهای نوری براساس آندایز پالسی آلومینیوم و بررسی خواص نوری آن، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶-۱.
۱۲. زهرا صباغ پورارانی، محمد نورمحمدی، عبد العلی رضانی، محمد الماسی کاشی، Optical transmission spectra of ordered nanoporous alumina films fabricated by Hard Anodization with different thicknesses، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶-۱.

۱۳. زهرا حاجی جمالی، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Magnetic properties investigation through off-time between pulses in Ni nanowire arrays, NCWNN ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۴. آمنه حبیبی سوه، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، اعظم شیرازی تهرانی، The effect of initial current density on magnetic properties and microstructure of the Ni nanowires, NCWNN ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۵. ماهرخ کیانی پور، مرجان خورشیدی، عبد العلی رضانی، محمد الماسی کاشی، Study Magnetic properties of CoFeNi alloy nanowires by the first-order reversal curve, NCWNN ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۶. وجیهه عسگری بهجت ابادی، محمد نورمحمدی، عبد العلی رضانی، محمد الماسی کاشی، ساخت سلول خورشیدی حساس شده با رنگ بر پایه نانولوله های دی اکسید تیتانیوم، پنجمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۵.
۱۷. محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، محمد نورمحمدی، سهیلا عباسی مفرد، Photoluminescence properties modification of nanaoporous anodic alumina membrane through excitation wave length, The ۱۲th International Conference on Membrane Science and Technology (MST ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱.
۱۸. سمیرا سامانی فر، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، The Effect of Deposition Current on the Magnetic Properties of FeCo Alloy Nanowires, دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱ ۲۸.
۱۹. محمد الماسی کاشی، سمیرا سامانی فر، عبد العلی رضانی، Magnetostatic Interaction Investigation of Fe<sub>۰.۵</sub>Co<sub>۰.۲۹</sub>Ni<sub>۰.۲۱</sub> Alloy Nanowires by First-Order Reversal-Curve Diagrams, دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱ ۲۸.
۲۰. مهدیه احمدزاده ازناوه، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Electro-deposition efficiency and Magnetic properties improvement through electro-deposition current in pulse electro-deposited Ni nanowires, ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۱. سمیرا سامانی فر، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Magnetic Characterization of Fe<sub>۰.۴۹</sub>Co<sub>۰.۴۱</sub>Ni<sub>۰.۱۰</sub> Nanowire Arrays by First Order Reversal Curve Diagrams, ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۲. سمیرا سامانی فر، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Magnetization Reversal Modes in Fe<sub>۰.۴۹</sub>Co<sub>۰.۴۱</sub>Ni<sub>۰.۱۰</sub> Nanowire Arrays: Analytical Calculations and Experiments, ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۳. الهام جعفری خمسه، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Fabrication of multilayer hard/soft nanowire arrays, NCWNN ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۴. اعظم شیرازی تهرانی، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، آمنه حبیبی سوه، Fabrication and magnetic properties investigation of Ni / Cu, NCWNN ۲۰۱۴، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۵. سارا خورشیدیان، محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، Magnetic and microstructure variation of CoNi nanowires through variation of Co content, ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.

## مقالات در نشریات

1. Mohammad Almasi , Kashi, Mohammad Hossein Mokarian, Sima Alikhanzadeh , Arani, Improvement of the microwave absorption properties in FeNi/PANI nanocomposites fabricated with different structures, Journal of Alloys and Compounds, 2018/4/25
2. Abbas Rahdar, Mohammad Almasi ,& Kashi, Entrapment–D-(+)-Glucose Water Nanodroplet: Synthesis and Dynamic Light Scattering, Journal of Nanostructures, 2018/4/1
3. Abbas Rahdar, Mohammad Almasi ,& Kashi, Asad Muhammad Khan, Mousa Aliahmad, Anayatollah Salimi, Moez, Effect of ion exchange in NaAOT surfactant on droplet size and location of dye within Rhodamine B (RhB)-containing microemulsion at low dye concentration, Journal of Molecular Liquids, 2018/2/1
4. Alimohammad Mesbahinia, Mohammad Almasi ,& Kashi, Ali Ghasemi, Abdolali Ramezani, First order reversal curve analysis of cobalt-nickel ferrite, Journal of Magnetism and Magnetic

- Materials,2019/3/1
5. Mohammad Almasi , Kashi, Mohammad Hossein Mokarian, Sima Alikhazadeh , Arani.Improvement of the microwave absorption properties in FeNi/PANI nanocomposites .fabricated with different structures.Journal of Alloys and Compounds.۲۰۱۸/۴/۲۵
  6. Sahar Oroujizad, Mohammad Almasi , Kashi, Sima Alikhazadeh , Arani,A FORC investigation into the effect of Cu additive on magnetic characteristics of Co-Ni alloy nanoparticles,Journal of Magnetism and Magnetic Materials,2019/3/1
  7. Alimohammad Mesbahinia, Mohammad Almasi ,& Kashi, Ali Ghasemi, Abdolali Ramezani,First order reversal curve analysis of cobalt-nickel ferrite,Journal of Magnetism and Magnetic Materials,2019/3/1
  8. کامران حیدریان,محمد الماسی کاشی,CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Synthesized under Gas Atmosphere: Effect of Ferrofluid Concentration on Hyperthermia Properties,Advanced Ceramics Progress,Vol. 9,pp. 45,2023 01 01,ISC
  9. امیراحسان رضایی,محمد الماسی کاشی,اردشیر بکتاش,Stone-Wales like defects formation, stability, and reactivity in black phosphorene,Materials Science and Engineering: B,Vol. 236,pp. 208,2018 .12 01,SCOPUS ,ISI-Listed
  10. سیدفرشاد اختریان فر , علی خیاطیان , محمد الماسی کاشی, Large scale ZnO nanorod-based UV sensor induced by optimal seed layer,CERAM INT.۲۰۱۶ ۵ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  11. امیرحسین منتظر , عبد العلی رضانی , محمد الماسی کاشی , ج زاواسنیک, Angular-dependent magnetism, in Co(۰۰۱) single-crystal nanowires: Capturing the vortex nucleation fields.۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  12. Effect of annealing process in tuning of defects in ZnO nanorods and their application in UV photodetectors.OPTIK.۲۰۱۶ ۱ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  13. عاطفه اسمعیلی , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , امیرحسین منتظر,Tailoring magnetic properties in arrays of pulse-electrodeposited Co nanowires:The role of Cu additive.J MAGN MATER.۲۰۱۵ ۸ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  14. مهدیه احمدزاده ازناوه , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , امیرحسین منتظر, Electrodeposition efficiency of Ni in the fabrication of highly ordered nanowire arrays: The roles of Cu pre-plating and barrier layer temperature.APPL SURF SCI.۲۰۱۵ ۸ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  15. محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , شیما ایزدی نجف ابادی , الهام جعفری خمسه, Correlation between microstructure and first-order-reversal-curve of Co nanowire arrays.PHYS SCRIPTA.۲۰۱۵ ۰۱,ISI
  16. مهدیه احمدزاده ازناوه , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی, CoFe Layers Thickness and Annealing. Effect on the Magnetic Behavior of the CoFe/Cu Multilayer Nanowires.۲۰۱۵ ۶ ۰۱,ISC
  17. Magnetic and Structural Characterizations of Co-based Heusler Nanoparticles Fabricated via Simple Co-precipitation Method.J CLUST SCI.۲۰۱۵ ۶ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  18. زهرا حاجی جمالی , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی, Investigations of Microstructures and Magnetic Properties through Off-time between Pulses and Controlled Cu Content in Pulse Electrodeposited NiCu Nanowires.۲۰۱۵ ۳ ۰۱,ISC
  19. Size effects on the magnetic characteristics of a nanostructured Heusler alloy.J MATER SCI.۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱,ISI ,SCOPUS
  20. روح الله عظیمی راد , علی خیاطیان , محمد الماسی کاشی , سعید صفا, Electrical and UV detecting investigation of the ZnO nanorods encapsulated with ZnO and Fe-doped ZnO.۲۰۱۴ ۹ ۰۱,ISI
  21. محمد الماسی کاشی , سمیرا سامانی فر , عبد العلی رضانی, Magnetic Properties of Fe<sub>49</sub>Co<sub>33</sub>Ni<sub>18</sub>Nanowire Arrays Studied by First-Order Reversal Curve Diagrams.۲۰۱۴ ۱۲ ۰۱,ISC
  22. حامد عباسیان , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , علی خیاطیان, The effect of different oxide layers on the sensing properties of anodic alumina nanoporous film.۲۰۱۳ ۱۲ ۰۱,ISC
  23. A Khayatian, M Almasi Kashi, R Azimirad, R Shakernejad, S Safa.The effect of the Cu dopant on the ultraviolet photodetector based on ZnO nanorods.Iranian Journal of Physics Research.Autumn ۲۰۱۹
  24. MH Abbas, A Ramazani, AH Montazer, M Almasi Kashi.Capturing dual behavior of the parallel

- coercivity in FeNi/Cu nanowire arrays by fine-tuning of segment thicknesses, *Journal of Alloys and Compounds*, 5 June 2020.
25. Kashi, AH Montazer. The effect of barrier layer و SF Akhtarianfar, A Ramazani, M Almasi conditions on the electrodeposition efficiency and magnetic properties of Fe nanowire arrays. *Applied Physics A*, 2018/5/1.
26. وجیهه عسگری بهجت ابادی , محمد نورمحمدی , عبد العلی رضانی , محمد الماسی کاشی, A facile method to form highly-ordered TiO<sub>2</sub> nanotubes at a stable growth rate of 1000 nm min<sup>-1</sup> under 60 V using an organic electrolyte for improved photovoltaic properties. *J PHYS D APPL PHYS*, 2017 8 01, ISI.
27. Improved sensitivity of UV sensors in hierarchically structured arrays of network-loaded ZnO nanorods via optimization techniques. *RSC ADV*, 2017 6 01, ISI, SCOPUS.
28. علی خیاطیان و سایر, Diameter-controlled synthesis of ZnO nanorods on Fe-doped ZnO seed layer and enhanced photodetection performance. *MATER RES BULL*, 2017 5 01, ISI, SCOPUS.
29. محمد حسین مکاریان خوزانی , محمد الماسی کاشی , سیما علیخان زاده , عبد العلی رضانی, The fcc/bcc phase transition in Fe<sub>x</sub>Ni<sub>100-x</sub> nanoparticles resolved by first-order reversal curves. *J MATER SCI*, 2017 3 01, ISI, SCOPUS.
30. Magnetic alloy nanowire arrays with different lengths: Insights into the crossover angle of magnetization reversal process. *J MAGN MAGN MATER*, 2017 1 01, ISI, SCOPUS.
31. Self-ordered nanopore arrays through hard anodization assisted by anode temperature ramp. *APPL PHYS A-MATER*, 2016 9 01, ISI.
32. عباس رهدار , محمد الماسی کاشی , ن محمد, Light scattering and optic studies of Rhodamine B-comprising cylindrical-like AOT reversed micelles. *J MOL LIQ*, 2016 9 01, ISI.
33. امیرحسن منتظر , عبد العلی رضانی , محمد الماسی کاشی, Magnetically extracted microstructural development along the length of Co nanowire arrays: The interplay between deposition frequency and magnetic coercivity. *J APPL PHYS*, 2016 8 01, ISI.
34. Influence of the Surfactant and Annealing Rate on the Morphology, Magnetic and Structural Characteristics of Co<sub>2</sub>FeAl Nanoparticles. *J MAGN MAGN MATER*, 2016 8 01, ISI.
35. عباس رهدار و محمد الماسی کاشی, Photophysics of Rhodamine B in the nanosized water droplets: A concentration dependence study. *J MOL LIQ*, 2016 8 01, ISI.
36. عباس رهدار و محمد الماسی کاشی, Dynamic and spectroscopic studies of nano-micelles comprising dye in water/ dioctyl sodium sulfosuccinate /decane droplet microemulsion at constant water content. *J MOL STRUCT*, 2016 8 01, ISI.
37. عباس رهدار و محمد الماسی کاشی, Dynamic light scattering of nano-gels of xanthan gum biopolymer in colloidal dispersion. *journal of advanced research*, 2016 7 01, ISI, SCOPUS.
38. عباس رهدار و محمد الماسی کاشی, Dynamic light scattering of xanthan gum biopolymer in colloidal dispersion. *journal of advanced research*, 2016 7 01, ISI, SCOPUS.
39. The effect of Fe-dopant concentration on ethanol gas sensing properties of Fe doped ZnO/ZnO shell/core nanorods. *PHYSICA E*, 2016 5 01, ISI, SCOPUS.
40. منا عارف پور , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , امیرحسن منتظر, Electrochemical pore filling strategy for controlled growth of magnetic and metallic nanowire arrays with large area uniformity. *NANOTECHNOLOGY*, 2016 5 01, ISI.
41. Irreversible evolution of angular-dependent coercivity in Fe<sub>80</sub>Ni<sub>20</sub> nanowire arrays: Detection of a single vortex state. *J MAGN MAGN MATER*, 2016 4 01, ISI.
42. اعظم شیرازی تهرانی , محمد الماسی کاشی , عبد العلی رضانی , امیرحسن منتظر, Axially adjustable magnetic properties in arrays of multilayered Ni/Cu nanowires with variable segment sizes. *SUPERLATTICE MICROST*, 2016 4 01, ISI.
43. Synthesis, characterization and magnetic Q<sub>1</sub> Q<sub>2</sub> properties of hollow Co<sub>2</sub>FeAl nanoparticles: the effects of heating rate. *NEW J CHEM*, 2016 3 01, ISI.
44. امنه منوچهری اردستانی , عبد العلی رضانی , محمد الماسی کاشی , امیرحسن منتظر, Tunable magnetocrystalline easy axis in cobalt nanowire arrays by zinc additive. *MATER SCI ENG B*

45. Amirhossein Montazer, Abdolali Masoumi, Amirhossein Montazer, J. Phys. D: Appl. Phys., 2016, 49, 10, 105501. Developing high coercivity in large diameter cobalt nanowire arrays.
46. Detection of Single-Domain Co<sub>2</sub>FeAl Nanoparticles Using First-Order Reversal Curve. Method. METALL MATER TRANS A, 2016, 47, 10, 105501.
47. Zehra Hajji Jemali, Abdolali Masoumi, Amirhossein Montazer, Thermal annealing and off-time duration in magnetic properties of pulsed electrodeposited NiCu nanowire arrays. J APPL PHYS, 2015, 118, 5, 054301, SCOPUS.
48. Abdolali Masoumi, Amirhossein Montazer, Muhammad Masoumi, Tuning magnetic fingerprints of FeNi nanowire arrays by varying length and diameter. CURR APPL PHYS, 2015, 4, 4, 041001, SCOPUS.
49. The roles of temperature and thickness of barrier layer in the electrodeposition efficiency of nickel inside anodic alumina templates. J MATER SCI-MATER EL, 2015, 26, 12, 125001, ISI.
50. Alham Jعفری خمسه, Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, First-Order-Reversal-Curve (FORC) diagrams of alternative chain of soft/hard magnetic CoFe/Cu multilayer nanowires. CURR APPL PHYS, 2015, 12, 12, 125001, ISI.
51. Samira Samani Far, Abdolali Masoumi, Abdolali Masoumi, Reversal modes in FeCoNi nanowire arrays: Correlation between magnetostatic interactions and nanowires length. J MAGN MAGN MATER, 2015, 380, 1, 105001, SCOPUS.
52. Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, Farzad Aghajani, The effect of deposition parameters on the magnetic behavior of CoFe/Cu multilayer nanowires. EUR PHYS J PLUS, 2015, 10, 1, 105001, SCOPUS.
53. A new approach to fabricating magnetic multilayer nanowires by modifying the ac pulse electrodeposition in a single bath. SURF COAT TECH, 2014, 254, 8, 105001, SCOPUS.
54. Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, Amirhossein Montazer, Microstructure and magnetic properties of NiZn nanowires with controlled Zn ion concentration and off-time between pulses. J ALLOY COMPD, 2014, 577, 7, 105001, SCOPUS.
55. روح الله عظیمی راد, علی خیاطیان, محمد الماسی کاشی, Enhancing photoresponsivity of ultra violet photodetectors based on Fe doped ZnO/ZnO shell/core nanorods. J ALLOY COMPD, 2014, 577, 7, 105001, SCOPUS.
56. Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, Alham Jعفری خمسه, Magnetic behavior of as-deposited and annealed CoFe and CoFeCu nanowire arrays by ac-pulse electrodeposition. J CRYST GROWTH, 2014, 380, 5, 105001, SCOPUS.
57. Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, Zehra Vafaei, The effect of off-time and annealing on the magnetic behavior of Co<sub>x</sub>Sn<sub>1-x</sub> alloy nanowires. J ALLOY COMPD, 2014, 577, 4, 105001, SCOPUS.
58. Abdolali Masoumi, Muhammad Masoumi, Amirhossein Montazer, Fabrication of single crystalline, uniaxial, single domain Co nanowire arrays with high coercivity. SURF COAT TECH, 2014, 254, 3, 105001, ISI.
59. Alham Jعفری خمسه, محمد الماسی کاشی, Abdolali Masoumi, The effect of the thickness ratio of magnetic layers on the microstructure and magnetic properties of (CoCrPt)<sub>97.5</sub>Nb<sub>2.5</sub>/Co<sub>75</sub>Cr<sub>13</sub>Pt<sub>12</sub>/Cr thin films. EUR PHYS J PLUS, 2014, 9, 12, 125001, SCOPUS.
60. محمد الماسی کاشی, Abdolali Masoumi, محمد امیری دوره, FORC investigation of as-deposited and annealed CoZn alloy nanowires. PHYSICA B, 2014, 246, 11, 105001, SCOPUS.
61. حامد عباسیان, محمد الماسی کاشی, Abdolali Masoumi, علی خیاطیان, خواص حسگری فیلم آلومینای آندی نانوحفر هدار, تأثیر لای های مختلف اکسید بر ISC, 2014, 11, 1, 105001, ISI.
62. علی خیاطیان, محمد الماسی کاشی, روح الله عظیمی راد, Enhanced gas-sensing properties of ZnO nanorods encapsulated in an Fe-doped ZnO shell. J PHYS D APPL PHYS, 2014, 47, 1, 105001, SCOPUS.
63. منا عارف پور, محمد الماسی کاشی, Abdolali Masoumi, الهام گل افشان, The investigation of perpendicular anisotropy of ternary-alloy magnetic nanowire arrays using first-order-reversal-

63. curve (FORC) diagrams. J ALLOY COMPD. 2013 9 01. ISI, SCOPUS
64. First order reversal curve investigation of the hard and soft magnetic phases of annealed CoFeCu nanowire arrays. PHYSICA B. 2013 7 01. ISI, SCOPUS
65. Improvement in the microstructure and magnetic properties in arrays of dc pulse electrodeposited Co nanowires induced by Cu pre-plating. J PHYS D APPL PHYS. 2013 6 01. ISI, SCOPUS
66. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, وجیهه عسگری بهجت ابادی, الهام جعفری خمسہ. Magnetic Properties of Ni<sub>0.3</sub>Fe<sub>0.7</sub> Alloy Nanowires. SURF COAT TECH. 2013 6 01. ISI, SCOPUS
67. سیمیا علی خان زادہ آرانی, مسعود صلواتی, محمد الماسی کاشی. Influence of the utilized precursors on the morphology and properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-y</sub> superconducting nanostructures. PHYSICA C. 2013 5 01. ISI, SCOPUS
68. محمد الماسی کاشی, الهام جعفری خمسہ, عبد العلی رضانی, حمیدرضا الماسی کاشی. The effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> additive on the microstructure and magnetic properties of Co<sub>75</sub>Cr<sub>13</sub>Pt<sub>12</sub>/Cr thin films. PHYS STATUS SOLIDI A. 2013 4 01. ISI, SCOPUS
69. Structural engineering of nanoporous alumina by controlling the anodization voltage during the spontaneous current oscillation in hard anodization. SURF COAT TECH. 2013 3 01. ISI, SCOPUS
70. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, فربیا خیری شلمزاری, الهام جعفری خمسہ. The effect of magnetic layer thickness on magnetic properties of Fe/Cu multilayer nanowires. MATER CHEM PHYS. 2013 10 01. ISI, SCOPUS
71. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, فاطمہ عادل نیا نجف آباد. Structure and magnetic properties of Co<sub>x</sub>Cu<sub>1-x</sub> nanowires in self-assembled arrays. J ALLOY COMPD. 2012 6 01. ISI, SCOPUS
72. عبد العلی رضانی, محمد الماسی کاشی, شہرزاد قنبری جهرمی, فاطمہ اسحقی. Dual x (0 < x < 1) nanowire embedded in nanoporous with different diameters. J MAGN MAGN MATER. 2012 5 01. ISI, SCOPUS
73. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, نسرین اخشی, الهام جعفری خمسہ. The effect of pulsed electrodeposition parameters on the microstructure and magnetic properties of the CoNi nanowires. SURF COAT TECH. 2012 3 01. ISI, SCOPUS
74. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, امیرسجاد اسماعیلی. Magnetostatic Interaction Investigation of CoFe Alloy Nanowires by First-Order Reversal-Curve Diagrams. IEEE T MAGN. 2012 12 01. ISI, SCOPUS
75. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, حامد عباسیان, علی خیاطیان. Capacitive humidity sensors based on large diameter porous alumina prepared by high current anodization. SENSOR ACTUAT A-PHYS. 2012 12 01. ISI, SCOPUS
76. عبد العلی رضانی, محمد الماسی کاشی, غفور سیدی. Crystallinity and magnetic properties of electrodeposited Co nanowires in porous alumina. J MAGN MAGN MATER. 2012 1 01. ISI, SCOPUS
77. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, نسرین اخشی, امیرسجاد اسماعیلی. Effect of AC Electrodeposition Conditions on Microstructure and Magnetic Properties of Co<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub> Nanowire Arrays Embedded in Anodic Aluminum Oxide Template. JPN J APPL PHYS. 2012 1 01. ISI, SCOPUS
78. Synthesis of Iridium Oxide Nanotubes by Electrodeposition into Polycarbonate Template: Fabrication of Chromium(III) and Arsenic(III) Electrochemical Sensor. Journal of Alloys and Compounds. 2011 7 01. ISI, SCOPUS
79. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, حامد عباسیان, علی خیاطیان. Capacitive humidity sensors based on large diameter porous alumina prepared by high current anodization. SENSOR ACTUAT A-PHYS. 2011 7 01. ISI, SCOPUS
80. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, زہرہ فلاح. Magnetic properties improvement through time between pulses and annealing in pulse electrodeposited CoZn nanowires. J ALLOY COMPD. 2011 6 01. ISI, SCOPUS
81. محمد الماسی کاشی, عبد العلی رضانی, فاطمہ عادل نیا نجف آباد, زہرا حیدری. Controlled Cu content of electrodeposited CoCu nanowires through pulse features and investigations of microstructures and magnetic properties. APPL SURF SCI. 2011 6 01. ISI, SCOPUS

۸۲. عبد العلی رضانی ، محمد الماسی کاشی ، شیوا کبیری ، مرضیه زنگوری، The influence of asymmetric electrodeposition voltage on the microstructure and magnetic properties of Fe<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub> nanowire arrays. J CRYST GROWTH، ۲۰۱۱ ۵ ۰۱، ISI، SCOPUS
۸۳. عبد العلی رضانی ، محمد الماسی کاشی ، کیوان ملکی ، محسن محمدنیایی، Self-Ordered Nanopore Arrays with ۳۰۰–۴۰۰nm Interpore Distances Formed by High Field Accelerated Mild Anodization. JPN J APPL PHYS، ۲۰۱۱ ۳ ۰۱، ISI، SCOPUS
۸۴. محمد الماسی کاشی ، عبد العلی رضانی ، سمیرا سامانی فر ، امیرسجاد اسماعیلی، Microstructure and magnetic properties in arrays of ac electrodeposited Fe<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub> nanowires induced by the continuous and pulse electrodeposition. APPL PHYS A-MATER، ۲۰۱۰ ۸ ۰۱، ISI، SCOPUS
۸۵. محمد الماسی کاشی ، عبد العلی رضانی ، محمد رئوفی ، عاطفه کریم زاده شریف آبادی، Self-ordering of anodic nanoporous alumina fabricated by accelerated mild anodization method. THIN SOLID FILMS، ۲۰۱۰ ۶ ۰۱، ISI، SCOPUS
۸۶. محمد الماسی کاشی و عبد العلی رضانی، Ordered Nanoporous Alumina Membranes Formed in Oxalic/Phosphoric Acid Using Hard Anodization. ISC، ۰۱ ۶ ۲۰۱۰، ایران، پژوهش فیزیک ایران،
۸۷. محمد الماسی کاشی ، محمد الماسی کاشی ، محمد جواد نصر اصفهانی، Microstructures and magnetic properties of as-deposited and annealed Fe<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub> nanowire array embedded in anodic alumina templates. PHYSICA B، ۲۰۱۰ ۳ ۰۱، ISI، SCOPUS
۸۸. محمد اقبالی آرانی ، محمد الماسی کاشی ، محمد جواد نصر اصفهانی، Preparation and magnetic studies of nickel ferrite nanoparticles substituted by Sn<sup>4+</sup> and Cu<sup>2+</sup>. J MAGN MAGN MATER، ۲۰۱۰ ۱۰ ۰۱، ISI
۸۹. محمد الماسی کاشی ، عبد العلی رضانی ، یاشار میامی ، محمد نورمحمدی، Fabrication of Self-Ordered Nanoporous Alumina with ۶۹–۱۱۵ nm Interpore Distances in Sulfuric/Oxalic Acid Mixtures by Hard Anodization. JPN J APPL PHYS، ۲۰۱۰ ۱ ۰۱، ISI، SCOPUS
۹۰. محمد الماسی کاشی ، عبد العلی رضانی ، مریم غفاری ، وحیده بیضی اصفهانی، The effect of growth rate enhancement on the magnetic properties and microstructures of ac electrodeposited Co nanowires using non-symmetric reductive/oxidative voltage. J CRYST GROWTH، ۲۰۰۹ ۸ ۰۱، ISI، SCOPUS
۹۱. عبد العلی رضانی ، محمد الماسی کاشی ، وحیده بیضی اصفهانی ، مریم غفاری، The influence of crystallinity enhancement on the magnetic properties of ac electrodeposited Fe nanowires. APPL PHYS A-MATER، ۲۰۰۹ ۱۱ ۰۱، ISI، SCOPUS
۹۲. عبد العلی رضانی ، محمد الماسی کاشی ، مصطفی علیخانی ، سلیم عرفانی فام، Fabrication of high aspect ratio Co nanowires with controlled magnetization direction using ac and pulse electrodeposition. MATER CHEM PHYS، ۲۰۰۸ ۴ ۰۱، ISI، SCOPUS
۹۳. محمد عباس عبد العلی رضانی امیرحسن منتظر محمد الماسی کاشی، Fixed vortex domain wall propagation in FeNi/Cu multilayered nanowire arrays driven by reversible magnetization evolution. J APPL PHYS، ۱۶/۰۲/۱۳۹۸
۹۴. V Asgari, M Noormohammadi, A Ramazani, MA Kashi. The role of barrier layer temperature in the formation of long and small-diameter TiO<sub>2</sub> nanotube arrays. Journal of Porous Materials، ۱۵ July ۲۰۲۰
۹۵. علیرضا صلاتی عبد العلی رضانی محمد الماسی کاشی، Deciphering magnetic hyperthermia properties of compositionally and morphologically modulated FeNi nanoparticles using first-order reversal curve analysis. NANOTECHNOLOGY، ۱۷/۰۸/۱۳۹۷
۹۶. سحر اروچی زاد محمد الماسی کاشی سیما علیخان زاده، A FORC investigation into the effect of Cu additive on magnetic characteristics of Co-Ni alloy nanoparticles. J MAGN MAGN MATER، ۱۰/۱۲/۱۳۹۷
۹۷. زهرا پزشکی نژاد استاد دانشگاه کاشان سیما علیخان زاده امیراحسان رضایی محمد الماسی کاشی، Tunable optical, electronic and magnetic properties of semiconductor nanoparticles induced by magnetic and nonmagnetic dopants: A comparative experimental and theoretical study. CERAM INT، ۰۵/۱۰/۱۳۹۷
۹۸. M Almasi , Kashi, MH Mokarian, S Alikhanzadeh , Arani, Radar absorption of FeNi nanoparticles and FeNi@ PANI nanocomposites prepared by in-situ polymerization, Iranian Journal of Physics Research, Summer 2019

- S Alikhanzadeh , Arani, Z Pezeshki , Nejad, M Almasi , Kashi, Investigation of the magnetic .99 interactions in Co<sub>2</sub>FeAl alloy nanoparticles using FORC analysis, Iranian Journal of Physics Research, Spring 2019
- AE Rezaee, MA Kashi, The influence of point defects on Na diffusion in black phosphorene: .100 First principles study, Journal of Physics and Chemistry of Solids, August 2020
- S Alikhanzadeh , Arani, M Almasi , Kashi, S Sargazi, A Rahdar, R Arshad,, CoNiZn and CoNiFe .101 Nanoparticles: Synthesis, Physical Characterization, and In Vitro Cytotoxicity Evaluations, Applied Sciences, 8 June 2021
102. علی خیاطیان محمد الماسی کاشی روح اله عظیمی راد روح اله شاکرنژاد, تأثیر ناخالصی مس بر آشکارسازی نوری فرابنفش نانومیله‌های اکسید روی, Iranian Journal of Physics Research, 30/09/1398
- M Arefpour, M Almasi Kashi, M Bagheli, High Chemical and Thermal Stability of Ag .103 Nanowire-Based Transparent Conductive Electrodes Induced by Electroless Ag Nanoparticle Decoration, Physica status solidi (a), 27 May 2020
- M Mohammadalizadeh, M Almasi Kashi, M Noormohammadi, An investigation into .104 nanomagnetic properties of powder and ordered cobalt nanowires synthesized by a solvothermal technique, Applied Physics A, 26-July 2022
105. احمدرضا یاسمیان محمد الماسی کاشی عبد العلی رضائی, Surfactant-free synthesis and magnetic hyperthermia investigation of iron oxide (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles at different reaction temperatures, MATER CHEM PHYS, 25/02/1398
- M Ahmadzadeh, MA Kashi, M Noormohammadi, A Ramazani, Small-diameter magnetic and .106 metallic nanowire arrays grown in anodic porous alumina templates anodized in selenic acid, Applied Physics A, 25 May 2021
- M Mohammadi, S Fardindoost, M Almasi ,& Kashi, Room temperature selective sensing of .107 aligned Ni nanowires using impedance spectroscopy, Materials Research Express, 24 February 2020
- K Heydaryan, MA Kashi, N Sharifi, M Ranjbar ,& Azad, Efficiency improvement in non- .108 enzymatic H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detection induced by the simultaneous synthesis of Au and Ag nanoparticles in an RGO/Au/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ag nanocomposite, New Journal of Chemistry, 21 May 2020
- Mohammad Almasi Kashi, Kamran Heydaryan, Hossein Khojasteh, Amir H Montazer, Vahid .109 Eskandari, Green Synthesis of Ag NPs/rGO Nanocomposite for Use as a Non-enzymatic Sensor of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Plasmonics, 2024 05 08
- Elnaz Saadinia, Mohammad Almasi Kashi, Amir H Montazer, Fabrication and magnetic .110 properties of pulse electrodeposited FeSn nanowire arrays, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2024 03 01
- Seyyedeh Elham Mousavi, Abdolali Ramazani, Mohammad Almasi Kashi, Angular first-order .111 reversal curve analysis of FeNi/Cu multilayered nanowire arrays with different diameters, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024 01 01
- Kamran Heydaryan, Mohammad Almasi Kashi, Effect of temperature on the synthesis and .112 magnetic properties of cobalt ferrite nanoparticles for magnetic hyperthermia applications, Journal of Nanostructures, 2023 7 21
- Sahar Oroujizad, Mohammad Almasi Kashi, Amir H Montazer, Fine-tuning magnetic and .113 hyperthermia properties of magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles by using ammonia as a reducing agent, Physica B: Condensed Matter, 2023 12 15
- Mohammad Almasi Kashi, Kamran Heydaryan, A comparative study on characterization and .114 hyperthermia properties of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles synthesized with different surfactants, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2023 12 08
- K Heydaryan, M Mohammadalizadeh, AH Montazer, M Almasi Kashi, Reaction time-induced .115 improvement in hyperthermia properties of cobalt ferrite nanoparticles with different sizes, Materials Chemistry and Physics, 2023 07 15
- Z Hajjamali, A Khayatian, M Almasi Kashi, Optimization of photosensitivity of ultraviolet .116



- sensors based on ZnO nanorods etched with ZnO nanopowders using Taguchi method, Applied Physics A, 2023 04 17
- F Noori, M Almasi Kashi, AH Montazer, Current density-induced emergence of soft and hard magnetic phases in Fe nanowire arrays, Nanotechnology, 2022/11/29 .117
- M Mohammadalizadeh, M Almasi Kashi, M Noormohammadi, Angular-dependent magnetic properties of chemically synthesized single crystalline Co nanowires, Materials Chemistry and Physics, 2022 4 1 .118
- Kamran Heydaryan, Mohammad Almasi Kashi, Amir H Montazer, Tuning specific loss power of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles by changing surfactant concentration in a combined co-precipitation and thermal decomposition method, Ceramics International, 2022 3 1 .119
- Mohammad Almasi Kashi, Amir Hassan Montazer, Template-based electrodeposited nonmagnetic and magnetic metal nanowire arrays as building blocks of future nanoscale applications, Journal of Physics D: Applied Physics, 2022 2 15 .120
- Mohammad Reza Mardaneh, Mohammad Almasi Kashi, Maryam Ghaffari, Room Temperature CPP-Giant Magnetoresistance in Ni/Cu Multilayered Nanowires, Journal of Alloys and Compounds, 2022 02 15 .121
- Hosein Entezari, Mohammad Almasi, Kashi, Sima Alikhanzadeh, Arani, Comparative Study of the Electromagnetic Wave Absorption Properties in (FeNi, CoNi, and FeCo)/ZnS Nanocomposites, Journal of Cluster Science, pp. 1-8, 2021 10 20 .122
- Saman Sargazi, Mohammad Reza Hajinezhad, Abbas Rahdar, Mahwash Mukhtar, Milad Karamzadeh, Jahromi, Mohammad Almasi, Kashi, Sima Alikhanzadeh, Arani, Mahmood Barani, Francesco Bano, CoNi alloy nanoparticles for cancer theranostics: synthesis, physical characterization, in vitro and in vivo studies, Applied Physics A, 2021 09 19 .123
- MH Abbas, AH Montazer, ZM Alshoca, A Ramazani, M Almasi Kashi, Magnetic Reversal Mode Investigation of FeCo/Cu Multilayered Nanowires with Different Cu Layer Lengths, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2020 01 04 .124
- Loke Kok Foong, Hossein Khojasteh, Mahnaz Amiri, Kamran Heydaryan, Masoud Salavati, Niasari, Mohammad Almasi, Kashi, Zongjie Lyu, Environmental friendly approach for facile synthesis of graphene-like nanosheets for photocatalytic activity, Journal of Alloys and Compounds, 2020 05 15 .125
- M Almasi Kashi, H Yousif Abed, SAZ Ahmed Zaidan, Grain size influence on the thermal properties of stabilized zirconia-nano spinel (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO) composites, Journal of Nanostructures, 2019 .126
- Three-dimensional, محمد امین راستی الحسینی علی خیاطیان رضا شریعت زاده محمد الماسی کاشی, ZnO nanorods growth on ZnO nanorods seed layer for high responsivity UV photodetector, APPL PHYS A-MATER, 20/09/1398 .127
128. منا عارف پور محمد الماسی کاشی د فاطمه خوانساری برزکی امجد نور محمدی عبد العلی Electrodeposited metal nanowires as transparent conductive electrodes: Their release, conditions, electrical conductivity, optical transparency and chemical stability, materials and design, 20/08/1397 .128
- AR Yasemian, MA Kashi, A Ramazani, Exploring the effect of Co concentration on magnetic hyperthermia properties of Co<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles, Materials Research Express, 20 January 2020 .129
- MH Abbas, A Ramazani, AH Montazer, M Almasi Kashi, Magnetization reversal properties and magnetostatic interactions of disk to rod-shaped FeNi layers separated by ultra-thin Cu layers, Nanotechnology, 15-June 2022 .130
- R Nemati, MH Abbas, A Ramazani, M Almasi Kashi, Tuning magnetostatic interaction and coercivity distributions of FeCo/Cu multilayer nanowire arrays by variation of magnetic and nonmagnetic layer aspect ratios, Physica B: Condensed Matter, 15-February 2023 .131
- LK Foong, H Khojasteh, M Amiri, K Heydaryan, M Salavati, & Niasari et al, Capturing dual .132

- behavior of the parallel coercivity in FeNi/Cu nanowire arrays by fine-tuning of segment thicknesses, *Journal of Alloys and Compounds*, 15 May 2020
- A Salati, A Ramazani, MA Kashi, Tuning hyperthermia properties of FeNiCo ternary alloy nanoparticles by morphological and magnetic characteristics, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 15 March 2020
- A Yousefi, MA Kashi, SSS Afghahi, Enhancement and recovery of magnetic exchange coupling properties in SrFe<sub>11</sub>AlO<sub>19</sub>@ NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> core-shell structure by multiple TiO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> nanolayer shells, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 15 July 2021
- Z Hosseinabadi, A Ramazani, M Almasi Kashi, Developing Cu pore-filling percentage in hard anodized anodic aluminum oxide templates with large diameters, *Materials Chemistry and Physics*, 15 February 2021
- Z Hajjamali, A Khayatian, M Almasi Kashi, Etching of ZnO nanorods by ZnO nanoparticles and adjustment of morphological and UV photodetection properties, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 15 April 2020
- Mohammad Almasi Kashi, Maryam Ghaffari, Foroozan Torshizi, Structural and magnetic tunability of Co/Cu multilayer nanowires induced by electrolyte acidity and spacer layer thickness, *Journal of Alloys and Compounds*, 15 April 2020
- AR Yasemian, MA Kashi, A Ramazani, Hyperthermia properties of Ni<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: a first-order reversal curve investigation, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 13 November 2019
- SMA Rastialhosseini, A Khayatian, R Shariatzadeh, MA Kashi, Three-dimensional ZnO nanorods growth on ZnO nanorods seed layer for high responsivity UV photodetector, *Applied Physics A*, 11 November 2019
- M Noormohammadi, ZS Arani, A Ramazani, MA Kashi, S Abbasimofrad, Super-fast fabrication of self-ordered nanoporous anodic alumina membranes by ultra-hard anodization, *Electrochimica Acta*, 10 September 2020
- S Oroujzad, M Almasi, Kashi, S Alikhanzadeh, Arani, Sn addition effect on magnetic reversibility of Co–Ni alloy nanoparticles based on the FORC results, *Materials Chemistry and Physics*, 1 March 2020
- H Entezari, MA Kashi, S Alikhanzadeh, & Arani, AH Montazer, J Zavañnik, In situ precipitation synthesis of FeNi/ZnO nanocomposites with high microwave absorption properties, *Materials Chemistry and Physics*, 1 July 2021
- A Dadsetan, MA Kashi, SM Mohseni, ZnO thin layer/Fe-based ribbon/ZnO thin layer sandwich structure: Introduction of a new GMI optimization method, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 1 January 2020
- The role of Sn, Zn, and Cu additions, محمد الماسی کاشی سیما علیخان زاده میلاد کرم زاده جهرمی, on the microwave absorption properties of Co-Ni alloy nanoparticles, *J MAGN MAGN MATER*, 09/07/1398
- H Soleymani, M Noormohammadi, MA Kashi, MH Amiri, JJ Michels, Self-Poled Sausage-Like PVDF Nanowires Produced by Confined Phase Inversion as Novel Piezoelectric Nanogenerators, *Advanced Materials Interfaces*, 06 January 2021
- M Almasi Kashi, S Alikhanzadeh, & Arani, E Bagherian Jebeli, AH Montazer, Detailed magnetic characteristics of cobalt ferrite (Co<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles synthesized in the presence of PVP surfactant, *Applied Physics A*, 03 March 2020
- M Karimi, MA Kashi, AH Montazer, Synthesis and characterization of ultrafine γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Cr nanoparticles and their performance in antibacterial activity, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 03 June 2021
- M Ahmadzadeh, MA Kashi, M Noormohammadi, A Ramazani, Self-ordered Porous Anodic Alumina Templates by a Combinatory Anodization Technique in Oxalic and Selenic Acids, *Journal of Electronic Materials*, 02 June 2021