

## محمد نورمحمدی

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک ماده ی چگال



### مقالات در همایش ها

1. مهدیه احمدزاده ازناوه، محمد الماسی کاشی، محمد نورمحمدی، اثر جریان الکترونهشت بر خواص مغناطیسی نانوسیم های CO، کنفرانس فیزیک ایران، تبریز، ۲۶ ۸ ۲۰۱۹.
2. 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 نانساختار، تهران، ۲۴/۰۹/۱۳۹۴.
3. علیرضا امینی، محمد نورمحمدی، محمد الماسی کاشی، ساخت و بررسی نانومولد تریبوالکترونیک بر پایه تیتانیوم و پلی تترافلوئورواتیلن در بسامد های مختلف، یازدهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۲۴/۰۳/۰۶/۲۰۲۴، شماره صفحات ۴، یزد، ۲۰۲۴.
4. محمدرضا پیرمردیان، محمد نورمحمدی، اثر فرآیند معکوس فاز در بازده نانومولد پیزوالکترونیک بر پایه پلی وینیل فلورید، یازدهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۲۴/۰۳/۰۶/۲۰۲۴.
5. محمدرضا پیرمردیان، محمد نورمحمدی، اندازه گیری اثر فرآیند معکوس فاز در بهره وری الکترونیک فیلم پیزوالکترونیک پایه پلی وینیل فلورید، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، شماره صفحات ۴، تهران، ۲۳/۰۹/۱۱/۲۰۲۳.
6. سیده قدسیه هاشمی کچی، محمد نورمحمدی، طراحی و بررسی عملکرد نانومولد تریبوالکترونیک مبتنی بر نانوکامپوزیت PVDF/ Co Nanopowder، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، شماره صفحات ۴، تهران، ۲۳/۰۹/۱۱/۲۰۲۳.
7. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، محمد نورمحمدی، Investigation the effect of high anodization voltage on TiO<sub>2</sub> nanotubes properties and application in dye sensitized solar cell, 13th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2018), تهران، ۲۰۱۸، ۰۹ ۲۸.
8. مهدیه احمدزاده ازناوه، محمد الماسی کاشی، محمد نورمحمدی، Fabrication of highly ordered CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanowires arrays via selenic acid anodizing، هفتمین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۸، ۰۹ ۲۸.
9. محمد نورمحمدی، عاطفه سادات امامی، ساخت بلور نوری دارای میکروکاواک براساس آندایز دوره ای آلومینیوم و بررسی خواص نوری آن، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، قزوین، ۲۰۱۸، ۰۸ ۳۰.
10. مهشید اکبری، محمد نورمحمدی، عبد العلی رضانی، اثرافزایش قطر حفره بر عبور نور از نانوحفره های آلومینای آندی ساخته شده به روش آندایز سخت بر روی بستر آلومینیوم آلیاژی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، ۰۶/۰۶/۱۳۹۶.
11. محمد نورمحمدی، فریبا عموچی فروشانی، ساخت سریع نانو حفره های منظم آلومینا با استفاده از فرایند آندایز سخت آلومینیوم و بررسی خواص ساختاری آن، کنفرانس فیزیک ایران، ۰۶/۱۳۹۵، ۰۱/۰۶.
12. حسنا سلیمانی، محمد مهدی ابوالحسنی، محمد نورمحمدی، محسن اشجاری، Preparation of PVDF nanowire by Infiltration Method into Alumina Nanopores, 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2018), 2018/11/19.
13. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، محمد نورمحمدی، Fabrication of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays and enhanced performance of dye-sensitized solar cells with Free-Standing TiO<sub>2</sub> membrane, 6th

.International congress on Nanoscience & Nanotechnology ,2016/10/26

14. 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) ,2016/03/07
15. 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 ,2016/01/26.
16. محمد الماسی کاشی، عبد العلی رضانی، محمد نورمحمدی، سهیلا عباسی مفرد، Photoluminescence properties modification of nano porous anodic alumina membrane through excitation wave length ,The 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015) ,2015/11/01

## مقالات در نشریات

1. سهیلا عباسی مفرد ، محمد الماسی کاشی ، محمد نورمحمدی ، عبد العلی رضانی، Tuning the optical properties of nanoporous anodic alumina photonic crystals by control of allowed voltage range via mixed acid concentration.,Journal of Physics and Chemistry of Solids, ۲۰۱۸/۱/۰۱
2. محسن محمدعلی زاده، محمد الماسی کاشی، محمد نورمحمدی، Angular-dependent magnetic properties of chemically synthesized single crystalline Co nanowires,Materials Chemistry and Physics,pp. 125807,2022 02 05
3. رضا اخباری ورکانی، حسینعلی رفیعی پور، محمد نورمحمدی، One step immobilization of glucose oxidase on TiO<sub>2</sub> nanotubes towards glucose biosensing,MICROCHEM J,pp. 106712,2021 07 21
4. مهدیه احمدزاده ازناوه، محمد الماسی کاشی، محمد نورمحمدی، عبد العلی رضانی، Self-ordered Porous Anodic Alumina Templates by a Combinatory Anodization Technique in Oxalic and Selenic Acids,Journal of Electronic Materials volume,Vol. 50,pp. 4787,2021 06 02
5. مهدیه احمدزاده ازناوه، محمد الماسی کاشی، محمد نورمحمدی، عبد العلی رضانی، Small-diameter magnetic and metallic nanowire arrays grown in anodic porous alumina templates anodized in selenic acid,Applied Physics A volume,Vol. 127,pp. 450,2021 05 25
6. Hosna Soleymani, Mohammad Noormohammadi, Mohammad Almasi Kashi, Morteza Hassanpour Amiri, Jasper J. Michels, Kamal Asadi, Mohammad Mahdi Abolhasani, Self-Poled Sausage-Like PVDF Nanowires Produced by Confined Phase Inversion as Novel Piezoelectric Nanogenerators,Advanced Materials Interfaces,Vol. 8,No. 127,2021 01 06
7. Mohammad Noormohammadi, Zahra Sabaghpour Arani, Abdolali Ramazani, Mohammad Almasi Kashi, Soheila Abbasi mofrada, Super-fast fabrication of self-ordered nanoporous anodic alumina membranes by ultra-hard anodization,Electrochimica Acta,Vol. 354,No. 19,pp. 136766,2020 07 12
8. Vajihe Asgari, Mohammad Noormohammadi, Abdolali Ramazani , Mohammad Almasi 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 volume,Vol. 27,pp. 1613,2020 07 08
9. وجیهه عسگری بهجت ابادی ، محمد نورمحمدی ، عبد العلی رضانی ، محمد الماسی کاشی، A new approach to electropolishing of pure Ti foil in acidic solution at room temperature for the formation of ordered and long TiO<sub>2</sub> nanotube arrays,Corrosion Science,2018/2/01
10. منا عارف پور ، محمد الماسی کاشی ، فاطمه خوانساری برزکی، محمد نورمحمدی ، عبد العلی رضانی، Electrodeposited metal nanowires as transparent conductive electrodes: Their release conditions, electrical conductivity, optical transparency and chemical stability,Materials & Design,Vol. 157,pp. 326-336,2018 11 11
11. زهره چمن زاده ، محمد نورمحمدی ، مصطفی زاهدیفر، Self-organized and uniform TiO<sub>2</sub> nanotube arrays with optimized NH<sub>4</sub>F concentration in electrolyte by high voltage electrochemical anodization,Materials Research Express,Vol. 5,pp. 055025,2018 05 16

12. 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

13. زهره چمن زاده , محمد نورمحمدی , مصطفی زاهدیفر, Enhanced photovoltaic performance of dye-sensitized solar cell using TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles on top of free standing TiO<sub>2</sub> nanotube arrays, MAT SCI SEMICON PROC, 2017/2/01