



وحید غفوری غلامحسین نژاد

استادیار

محل خدمت: پژوهشکده علوم پایه کاربردی

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	فیزیک اتمی و مولکولی	دانشگاه علم و صنعت
دکترای تخصصی	۱۴۰۰	مهندسی نانو فناوری	دانشگاه تهران

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشکده علوم پایه	عضو هیات علمی و مدیر گروه پژوهشی	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم پایه جهاددانشگاهی

رئیس گروه پژوهشی نانو و بیوفیزیک پژوهشکده علوم پایه کاربردی

عضو شورای علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی

مقالات در نشریات

1. Mahdi Esmailzadeh, Vahid Ghafouri, Mehrdad Najafi, Amin Taghavi, Esmail Namvar, Self-assembly method. *Physics of Plasmas*, fields in a planar wiggler and axial magnetic field, شماره صفحات ۲۰۰۷، ۱۰۲۳۱۷، OCTOBER ۳۰ ۲۰۰۷.
2. Vahid Ghafouri, Akbar Ebrahimzad, Mohsen Shariati. The effect of annealing time and temperature on morphology and optical properties of ZnO nanostructures grown by a self-assembly method. *Scientia Iranica*, شماره صفحات ۱۰۳۹، ۲۰۱۳، June.
3. Mohamad Saleh Ghodarzi, Vahid Ghafouri, Farhad Asadian, Hamid Karimi, Mohamad Reza Rahimi, Nader Mazinani. Investigating the Electric Power Performance of the Shock Wave Device and Explosion of Aluminum Wire in a Water Environment. *Iranian Journal of Applied Physics*, ۲۱، June ۲۰۲۴.
4. Vahid Ghafouri, Mohsen Shariati, Akbar Ebrahimzad. The effect of substrate distance to evaporation source on morphology of ZnO:In nanorods fabricated by means of a vapor transfer route and the study of their optical and electrical properties. *Journal of Nanoparticle Research*, شماره صفحات ۱۹، ۲۳۰۹، February ۲۰۱۴.
5. Mohsen Shariati, Vahid Ghafouri. The annealing investigation on morphology and

- photoluminescence properties of In_2O_3 1-D nanostructures in resistive evaporation mechanism, *The European Physical Journal Applied Physics*, February 2014, شماره صفحات 14, 20404, 14.
6. Vahid Ghafouri, Aghdas Banaei, A novel choline biosensor based on immobilization of enzyme choline oxidase on the b-Ga₂O₃ nanowires modified working electrode, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, pp. 663, May 2020.
7. Mohsen Shariati Vahid Ghafouri, In₂O₃-ZnO heterostructure development in electrical and photoluminescence properties of In₂O₃ 1-D nanostructures, *International Journal of Modern Physics B*, pp. 1450101, June 2014.
8. V. Ghafouri, M. Shariati, A. Ebrahimzad, Photoluminescence investigation of crystalline undoped ZnO nanostructures constructed by RF sputtering, *Scientia Iranica*, Vol. 19, pp. 934, June 2012.
9. Nahid Parsafar Vahid Ghafouri Aghdas Banaei, Electrochemical Sensing of H₂S Gas in Air by Carboxylated Multi-walled Carbon Nanotubes, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, pp. 53, December 2019.
10. Morteza Yousefzadi, Zohreh Rahimi, Vahid Ghafouri, The green synthesis, characterization and antimicrobial activities of silver nanoparticles synthesized from green alga *Enteromorpha flexuosa* (Wulfen) J. Agardh, *Materials Letters*, December 2014.
11. Vahid Ghafouri, Mohsen Shariati, Akbar Ebrahimzad, Optical Properties of ZnO Nanowires and Nanorods Synthesized by Two Step Oxidation Process, *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, December 2013.
12. Mahdi Esmaeilzadeh, Vahid Ghafouri, Amin Taghavi, Electron trajectories and gain for an electromagnetic wiggler with ion-channel guiding, *Physics of Plasmas*, April 2006.
13. Vahid Ghafouri, Majid Badieirostami, Morteza Fathipour, Simulation and fabrication of an integrating well-aligned silicon nanowires substrate for trapping circulating tumor cells labeled with Fe₃O₄ nanoparticles in a microfluidic device, *BioImpacts*, pp. 533, 2022 Apr 12.
14. Vahid Ghafouri & Majid Badieirostami, Enhancement of the rates of CTCs trapping by integrating nanowire substrate and EpCAM antibody conjugated with magnetite nanoparticles in a microfluidic device, *Microfluidics and Nanofluidics*, pp. 1, 19 November 2021.
15. Vahid Ghafouri Aghdas Banaei, A novel choline biosensor based on immobilization of enzyme choline oxidase on the b-Ga₂O₃ nanowires modified working electrode, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, pp. 663, 17 May 2020.

کتابها

-
۱. نانوساختارها در الکترونیک و فوتونیک
 ۲. مقدمه ای بر بیوممز