

غلامرضا فیاض

استادیار

دانشکده: فیزیک



مقالات در همایش ها

1. G. Reza Fayaz, Sepideh S. Zakeri, Jukka Raatilainen. Smart Quality Control in Cement Industry: Real-time and continuous XRF Analysis of Materials on Conveyor belt. Fourth National Cement and Oncoming Horizon, ۲۰۱۸ ۱۰ ۶.
2. F. Shafiei, G.R. Fayaz, S. Jelvani, A. Tabatabaei, S. Abolhosseini. Theoretical and Experimental study of Beam Propagation in a Laser Scanning Confocal Microscope. Third national conference on optics & laser engineering, ۲۰۱۳-۰۳.
3. G. R. Fayaz. M. Hatami. Modes of 2D random laser. Third national conference on optics & laser engineering, ۲۰۱۳-۰۳.
4. G. R. Fayaz, F. Mosannan. Numerical simulation for thermal dynamics of gold nanoparticles in cancer therapy. Professional symposium on Nanosafety in human & environment, ۲۰۱۳ ۰۲ ۱۴.
5. Arash Tabatabaee, Saeid Jelvani, Gholamreza Fayaz and Shahryar Abolhosseini. Design and Performance of a Laser Scanning Confocal Microscopy. 19th conference on optics & photonics, ۲۰۱۳ ۰۱ ۲۲.
6. Laser Science to Photonic Applications. Three dimensional finite element modeling of laser cladding of nickel alloy with ۱.۵wt.% and ۳wt.% nano CeO₂ on the low carbon steel ۱۰۱۵. CLEO: ۲۰۱۱-Laser Science to Photonic Applications, ۲۰۱۱ ۵ ۱.
7. Zadeh. Optical Parametric Generation Properties of LiGaS₂, LiGaSe₂, LiInS₂ and LiInSe₂ Crystals in the Mid-IR Spectral Region. ۱۳th Conference on Optics and Photonics, ۲۰۰۷-۰۱.
8. Fayaz, G. R., Zakeri S. S. Raatikainen, J., Towards Implementation of Industry 4.0 in Cement Plants, 5th National and 1th International Conference On Cement Industry and Oncoming Horizon, تهران, 10 11 2019.
9. G. Reza Fayaz, S. S. Zakeri, S. Kazemzadeh, Study of thermal behavior in layers of nickel alloy 625 mixed with 2wt.% nano-CeO₂ fabricated by laser additive manufacturing engineering process, International Congress on Recent Innovations in Engineering, Science and Technology, استانبول, 31 10 2019.
10. G. Reza Fayaz, Sepideh S. Zakeri, Saman Kazemzadeh, Study of thermal behavior in layers of nickel alloy 625 mixed with 2wt.% nano-CeO₂ fabricated by laser additive manufacturing engineering process, International Congress on Recent Innovations in Engineering, Science and Technology, Istanbul, Turkey, Istanbul, 2019 10 31.
11. S.S.Zakeri, F.Farman, S.Mohammad Ali Mirzaee, Z.Ghaderi, G.R.Fayaz, M.H. Asgari Kaji, A.R.Bahrapour, Transient Behavior of a Nonlinear Microring Coupled To Two Straight Waveguide, International conference on Fiber Optics and Photonics, 2008 12 15.

- Farnaz Farman, Sepideh S. Zakeri, Somayeh Mohammad Ali Mirzaee, Gholamreza Fayaz, .12
 Mohammad Asgari kaji, Alireza Bahrapour ,All Optical D-Flip Flop Composed of Two Coupled
 .Chalcogenied Glass Micro-rings ,Iran Physics Conference ,2008-09
- S. S. Zakeri, G.R.Fayaz, A. Bahrapour ,Second Harmonic Generation in AlGaAs Microring .13
 .Resonator in Steady State ,First Mediterranean Photonics Conference ,2008 06 25
- GK Samanta, GR Fayaz, Z Sun, M Ebrahim ,& Zadeh ,High-Power, Single-Frequency, .14
 Continuous-Wave Optical Parametric Oscillator Based on MgO: sPPLT ,The European Conference
 .on Lasers and Electro-Optics ,2007 6 17
- Z Sun, GK Samanta, GR Fayaz, M Ebrahim ,& Zadeh, Carlota Canalias, Valdas Pasiskevicius, .15
 Fredrik Laurell ,Efficient generation of tunable CW single frequency green radiation by second
 harmonic generation in periodically-poled KTiOPO4 ,Conference on Lasers and Electro-Optics
 .,2007 5 6
- GK Samanta, GR Fayaz, Z Sun, M Ebrahim ,& Zadeh ,1.5 W, Green-Pumped, Continuous-Wave, .16
 Singly-Resonant Optical Parametric Oscillator Based on MgO: sPPLT ,Conference on Lasers and
 .Electro-Optics ,2007 5 6
- Costantinos Petridis, Masood Ghotbi, Abraham Scaria, Gholamreza Fayaz, Majid Ebrahim ,& .17
 Zadeh ,Tunable, all-solid-state, continuous-wave source for the blue using BiB3O6 ,Conference on
 .Lasers and Electro-Optics ,2005 5 22
- C Petridis, M Ghotbi, A Scaria, GR Fayaz, M Ebrahim ,& Zadeh ,Tunable, all-solid-state, .18
 continuous-wave source for the blue using BiBO ,2005 Quantum Electronics and Laser Science
 .Conference ,2005 5 22

مقالات در نشریات

- G Fayaz, Saman Kazemzadeh, Towards additive manufacturing of compressor impellers: 3D .1
 modeling of multilayer laser solid freeform fabrication of nickel alloy 625 powder mixed with
 .nano-CeO2 on AISI 4140, Additive Manufacturing, Vol. 20, pp. 182-188, 2018-03
۲. غلامرضا فیاض , سپیده سادات ذاکری , یوکا راتیکانن, پیاده سازی صنعت ۴.۰ در سیمان, ماهنامه علمی, فنی,
 اقتصادی سیمان, مجلد ۲۵۵, شماره صفحات ۷۹-۲۰۲۰, ۸۶-۰۲.
۳. غلامرضا فیاض , سپیده سادات ذاکری , یوکا راتیکانن, کنترل کیفی هوشمند در صنایع سیمان : آنالیز پیوسته و
 لحظه ای مواد بر روی تسمه نقاله به روش طیف سنجی فلورسانس اشعه ایکس, ماهنامه علمی, فنی, اقتصادی
 سیمان, مجلد ۲۴۸, شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۹, ۲۹-۰۶.
۴. غلامرضا فیاض, سامان کاظم زاده, سپیده سادات ذاکری, رهیافتی بر ساخت افزایشی پروانه های کمپرسور :
 مدل سازی سه بعدی پوشش کاری چندلایه فولاد پایه AISI ۴۱۴۰ به روش LSFF با استفاده از پودر Inconel ۶۲۵
 همراه با ۲ % نانو پودر CeO۲, مجله فیزیک کاربردی, مجلد ۹, شماره ۱, شماره صفحات ۴۳-۲۰۱۹, ۵۷-۰۴.
۵. غلامرضا فیاض, فهیمه مسنن مظفری, مقدمه بر درمان سرطان با استفاده از گرمایش القائی لیزری نانوذرات
 طلا, ماهنامه فناوری نانو, مجلد ۱۹۶, شماره صفحات ۳۱-۲۰۱۳, ۳۳-۰۲.
- A Sen De, U Sen, B Gromek, D Dagmar, M Lewenstein, J Villatoro, VP Minkovich, V Pruneri, G .۶
 Badenes, GK Samanta, GR Fayaz, Z Sun, M Ebrahim , Zadeh, J Bae, A Acın, F Ye, YV Kartashov, L
 Torner, P Ghenuche, IG Cormack, P Loza , Alvarez, R Quidant, X Vidal, P Ba. ICFO COVER
 .GALLERY, Phys. Rev. A مجلد ۷۵, شماره صفحات ۲۲۳۳۱, ۲۰۰۷.
- Zadeh. Efficient second-harmonic generation of tunable و GR Fayaz, M Ghotbi, M Ebrahim .۷
 femtosecond pulses into the blue in periodically poled KTP, Applied Physics Letters
 مجلد ۸۶, شماره ۷۲ ۶, ۲۰۰۵.
- Hamid Reza Tahmasbi, Gholam Reza Fayaz, Three dimensional finite element modeling of .8
 .laser solid freeform fabrication of turbine blades, Optik, Vol. 126, No. 22, pp. 3382-3384, 2015 11 1
- F. Mosannan G. R. Fayaz, Numerical Study of Thermal Dynamics of Gold Nanoparticles in .9
 Laser-Induced Hyperthermia Therapy, JOURNAL OF PHARMACEUTICAL & HEALTH SCIENCES, Vol.
 3, pp. 15-20, 2014
- GR Fayaz, A Ebrahimi, SS Zakeri, Three dimensional finite element modeling of laser solid .10

- freeform fabrication of cobalt alloy stellite 21 with 1.5% nanoCeO₂ on the low carbon steel .1015,Physics Procedia,Vol. 5,pp. 405-411,2010 1 1
- GK Samanta, GR Fayaz, M Ebrahim ,& Zadeh,1.59 W, single-frequency, continuous-wave .11
optical parametric oscillator based on MgO: sPPLT,Optics letters,Vol. 32,No. 17,pp.
.2623-2625,2007 9 1
- GK Samanta, GR Fayaz, Z Sun, M Ebrahim ,& Zadeh,High-power, continuous-wave, singly .12
resonant optical parametric oscillator based on MgO: sPPLT,Optics letters,Vol. 32,No. 4,pp.
.400-402,2007 2 15

پایان نامه ها

۱. مدل سازی سه بعدی ساخت افزایشی آلیاژهای پایه تیتانیوم
۲. شبیه سازی سه بعدی به روش المان محدود پوشش کاری لیزری در محیط های بسیار خورنده
۳. مطالعه اثر برهمکنش لیزر نئودیموم یاق با بافت بیولوژیک
۴. مطالعه برهمکنش لیزر با فلزات
۵. مدهای لیزر تصادفی ۲ بعدی
۶. مطالعه نظری و تجربی انتشار باریکه لیزر در میکروسکوپ روبشی هم کانونی لیزری
۷. شبیه سازی کند و سوز لیزری تومور مغزی با استفاده از نانو ذرات به روش اجزاء محدود
۸. مطالعه گرمایش القائی لیزری نانوذرات طلا به روش اجزاء محدود
۹. مطالعه نظری و تجربی فرآیندهای غیر خطی در بلور KTiOPO₄ (KTP)
۱۰. مطالعه و مدل سازی آنالیز فلزات سنگین به روش هسته ای
۱۱. مطالعه و مدل سازی آنالیز کربن به روش هسته ای
۱۲. اندازه گیری تابع مدولاسیون MTF آشکارسازهای آرایه ای با استفاده از تکنیک ماره
۱۳. پوشش کاری ضد فرسایشی پره های توربین با استفاده از لیزر
۱۴. پوشش کاری ضد خوردگی فولاد ۳۰۴ توسط آلیاژ پایه کبالت با استفاده از لیزر
۱۵. شبیه سازی آند چشمه دستگاه پرتو X و بررسی عوامل موثر در کاهش انرژی پائین در طیف دستگاه
۱۶. طراحی و چیدمان دستگاه میکروسکوپ لیزری روبشی هم کانونی
۱۷. اندازه گیری نیروی چسبندگی سطحی خواص فیزیکی لایه های کامپوزیت PS-TiO₂ توسط میکروسکوپ نیروی اتمی
۱۸. مدل سازی المان محدود پوشش دهی لیزری با تزریق پودر نانو

کتابها

۱. Laser Cladding of Metals .۱