

## محمد رضا بافنده

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی متالورژی



### مقالات در همایش ها

1. علیرضا یزدان پناه و محمد رضا بافنده، بررسی مقاومت به خوردگی پوشش الکتروکترولس کامپوزیتی Ni-P-SiO<sub>2</sub>، شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی، ۲۶ ۰۸ ۹۸.
2. علیرضا یزدان پناه ، محمد رضا بافنده ، محمود منیرواقفی ، مرتضی صفری، بررسی تاثیر حضور ذرات اکسید سیلیسیم در پوشش کامپوزیتی الکتروکترولس نیکل فسفر، بیستمین همایش ملی مهندسی سطح، ۱۵ ۱۱ ۹۸.
3. علی اکبر مهدیان ریزی ، محمد رضا بافنده ، حامد امینی، تاثیر کاربرد سیلیسیم بر خواص پوشش الکتروکترولس کامپوزیتی نیکل فسفر حاوی دی سولفید مولیبدن، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۱۵ ۰۷ ۹۸.

### مقالات در نشریات

1. محمد رضا بافنده ، علی امیدی ، عبدالله ایران خواه، In situ coating of low carbon steel with Ni\Al\Fe powder mixture via mechanical alloying, SURF COAT TECH, ۲۰۱۷ ۲ ۰۱، ISI.
2. محمد رضا بافنده ، راضیه قره خانی ، محمد حسین فتحی، Fabrication, Characterization and Osteoblast Response of Cobalt-Based Alloy/Nano Bioactive Glass Composites, Journal of Advanced Materials and Processing, ۲۰۱۶ ۹ ۰۱، ISC.
3. محمد رضا بافنده ، راضیه قره خانی ، محمد حسین فتحی، Characterization of fabricated cobalt-based alloy/nano bioactive glass composites, MAT SCI ENG C-MATER, ۲۰۱۶ ۷ ۰۱، ISI.
4. Thi Hinh Dinh و سایر، Ergodicity and Nonergodicity in La-doped Bi<sup>1/2</sup>(Na<sub>0.8</sub>K<sub>0.18</sub>)<sup>1/2</sup>TiO<sub>3</sub> Relaxors, J KOREAN PHYS SOC, ۲۰۱۵ ۴ ۰۱، ISI.
5. محمد رضا بافنده ، راضیه قره خانی ، Dielectric and piezoelectric properties of sodium potassium niobate based ceramics sintered in microwave furnace, MATER CHEM PHYS, ۲۰۱۵ ۳ ۰۱، ISI.
6. Thi Hinh Dinh و سایر، Comparison of structural, ferroelectric, and strain properties between A-site donor and acceptor doped Bi<sup>1/2</sup>(Na<sub>0.8</sub>K<sub>0.18</sub>)<sup>1/2</sup>TiO<sub>3</sub> ceramics, CERAM INT, ۲۰۱۵ ۳ ۰۱، ISI.
7. محمد رضا بافنده ، راضیه قره خانی ، Sintering behavior, dielectric and piezoelectric properties of sodium potassium niobate-based ceramics prepared by single step and two-step sintering, CERAM INT, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱، ISI.
8. سعید حاجی جعفری بیدگلی ، عباس صادق زاده عطار ، محمد رضا بافنده، Structural and optical properties of Sr-modified bismuth silicate nanostructured films synthesized by sol gel method, Journal of Nanostructures, ۲۰۱۷ ۱۰ ۰۱، ISI, ISC.
9. Abbas Sadeghzadeh-Attar , Iman Akhavan-Safaei , Mohammad Reza Bafandeh, UV-visible absorption and photoluminescence characteristics of SnO<sub>2</sub> nano-tube/wire arrays fabricated by LPD method, International Journal of Applied Ceramic Technology, 25 01 2018.
10. Aisyah Devita Mukhlisah · Sang-Hun Lee · Trang An Duong · Hyoung-Su Han · Mohammad .

- Reza Bafandeh · Jae-Shin Lee, Characterization of  $0.74(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3 \cdot 0.26\text{SrTiO}_3$  Lead-Free Piezoceramic Fabricated via Conventional and Microwave Sintering, *Journal of Electronic Materials*, 2022 09 22
- Trang An Duong, Chang Won Ahn, Byeong Woo Kim, Mohammad Reza Bafandeh, Hyung Su Han, Jae Shin Lee, Effects of  $\text{SrTiO}_3$  Modification on the Piezoelectric and Strain Properties of Lead-Free  $\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3$ -Based Ceramics, *Journal of Electronic Materials*, 2022 01 12
- The effect of annealing temperature on the structure, محمد رضا بافنده, & عباس صادق زاده عطار, 12 and optical properties of well-aligned 1D  $\text{SnO}_2$  nanowires synthesized using template-assisted deposition, *CrystEngComm*, 2017 12 14
- Mohammad Reza Bafandeh, Hamid Mir Mojarrabian & Ali Doostmohammadi, Poly (Vinyl Alcohol)/Chitosan/Akermanite Nanofibrous Scaffolds Prepared by Electrospinning, *Journal of Macromolecular Science*, 20 5 2019
- Mohammad Reza Bafandeh , Hyung-Su Han , Jae , Shin Lee, Enhanced electric field induced strain in complex-ion  $\text{Ga}^{3+}$  and  $\text{Ta}^{5+}$ -doped  $0.93\text{BNT}-0.07\text{BT}$  piezoceramic, *Journal of Electroceramics*, 20 08 2021
- Structure and dielectric behaviour of Sr-modified  $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$  thin films prepared via sol gel method, *Processing and Application of Ceramics*, 10 5 2018
- Mohammad Reza Bafandeh , Jae , Shin Lee, Two-step sintering of  $0.93\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3-0.07\text{BaTiO}_3$  lead-free piezoelectric material, *Ceramics International*, 06 07 2021
- Abbas Sadeghzadeh-Attar , & Mohammad Reza Bafandeh, Effect of annealing on UV-visible absorption and photoluminescence behavior of liquid phase deposited  $\text{TiO}_2$  nanorods, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 02 05 2019