

## محمد رضا بافنده

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی متالورژی



روزهای مراجعه حضوری در تابستان (با هماهنگی قبلی): یکشنبه و دوشنبه  
راه های ارتباطی

Tel: (5591)2466

Email address: mr.bafandeh@gmail.com

Mohammadreza\_1982

Eitaa: @Mohammadreza\_1982@ :Telegram

### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد- متالورژی استخراجی	۱۳۸۲	کارشناسی
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد- شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	۱۳۸۵	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد	۱۳۹۱	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد	دانشگاه کاشان

### سوابق اجرایی

عضو کارگروه علمی مهندسی مواد و متالورژی

مدیر گروه مهندسی مواد و متالورژی

## مقالات در همایش ها

۱. علیرضا یزدان پناه و محمدرضا بافنده، بررسی مقاومت به خوردگی پوشش الکترولس کامپوزیتی Ni-P-SiO<sub>x</sub>، شانزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی، ۹۸ ۰۸ ۲۶.
۲. علیرضا یزدان پناه ، محمدرضا بافنده ، محمود منیرواقفی ، مرتضی صفری، بررسی تاثیر حضور ذرات اکسید سیلیسیم در پوشش کامپوزیتی الکترولس نیکل فسفر، بیستمین همایش ملی مهندسی سطح، ۹۸ ۱۱ ۱۵.
۳. علی اکبر مهدیان ریزی ، محمدرضا بافنده ، حامد امینی، تاثیر کاربید سیلیسیم بر خواص پوشش الکترولس کامپوزیتی نیکل فسفر حاوی دی سولفید مولیبدن، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۹۷ ۱۵، ۹۸.

## مقالات در نشریات

۱. محمدرضا بافنده ، علی امیدی ، عبدالله ایران خواه، SURF COAT TECH, ۲۰۱۷ ۲ ۰۱، ISI  
In situ coating of low carbon steel with Ni\Al\Fe, powder mixture via mechanical alloying.
۲. محمدرضا بافنده ، راضیه قره خانی ، محمدحسین فتحی، Journal of Advanced Fabrication, Characterization and Osteoblast Response of Cobalt-Based Alloy/Nano Bioactive Glass Composites, ۲۰۱۶ ۹ ۰۱، ISC
۳. محمدرضا بافنده ، راضیه قره خانی ، محمدحسین فتحی، MAT SCI ENG C-MATER, ۲۰۱۶ ۷ ۰۱، ISI  
Characterization of fabricated cobalt-based alloy/nano bioactive glass composites.
۴. Thi Hinh Dinh و سایرها، Relaxors, J KOREAN PHYS SOC, ۲۰۱۵ ۴ ۰۱، ISI  
Ergodicity and Nonergodicity in La-doped Bi<sub>1</sub>/<sub>۲</sub>(Na<sub>۰</sub>.۸۲K<sub>۰</sub>.۱۸)TiO<sub>۳</sub>.
۵. Jae , Shin Lee, Dielectric and piezoelectric properties of sodium potassium niobatebased ceramics sintered in microwave furnace, MATER CHEM PHYS, ۲۰۱۵ ۳ ۰۱، ISI
۶. Thi Hinh Dinh و سایرها، Comparison of structural, ferroelectric, and strain properties between A-site donor and acceptor doped Bi<sub>1</sub>/<sub>۲</sub>(Na<sub>۰</sub>.۸۲K<sub>۰</sub>.۱۸)TiO<sub>۳</sub> ceramics, CERAM INT, ۲۰۱۵ ۳ ۰۱، ISI
۷. Jae , ShinLee, 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
۸. سعید حاجی جعفری بیدگلی ، عباس صادق زاده عطار ، محمدرضا بافنده، Journal of Nanostructures, ۰۱ ۱۰ ۲۰۱۷، ISI, ISC  
Structural and optical properties of Sr-modified bismuth silicate nanostructured films synthesized by sol gel method.
۹. 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
۱۰. Aisyah Devita Mukhlisah · Sang-Hun Lee · Trang An Duong · Hyoung-Su Han · Mohammad Reza Bafandeh · Jae-Shin Lee, Characterization of 0.74(Bi0.5Na0.5)TiO<sub>3</sub>.0.26SrTiO<sub>3</sub> Lead-Free Piezoceramic Fabricated via Conventional and Microwave Sintering, Journal of Electronic Materials, 2022 09 22
۱۱. Trang An Duong, Chang Won Ahn, Byeong Woo Kim, Mohammad Reza Bafandeh, Hyoung Su Han, Jae Shin Lee, Effects of SrTiO<sub>3</sub> Modification on the Piezoelectric and Strain Properties of Lead-Free K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub>-Based Ceramics, Journal of Electronic Materials, 2022 01 12
۱۲. عباس صادق زاده عطار & محمدرضا بافنده، The effect of annealing temperature on the structure and optical properties of well-aligned 1D SnO<sub>2</sub> nanowires synthesized using template-assisted deposition, CrystEngComm, 2017 12 14
۱۳. 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
۱۴. Mohammad Reza Bafandeh , Hyoung-Su Han , Jae , Shin Lee, Enhanced electric field induced strain in complex-ion Ga<sup>3+</sup> and Ta<sup>5+</sup>-doped 0.93BNT-0.07BT piezoceramic, Journal of

.Electroceramics,20 08 2021

Structure and dielectric behaviour of Sr-modified Bi<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub> thin films prepared via sol gel .15  
.method,Processing and Application of Ceramics,10 5 2018

Mohammad Reza Bafandeh , Jae , Shin Lee,Two-step sintering of .16  
0.93Bi0.5Na0.5TiO3-0.07BaTiO3 lead-free piezoelectric material,Ceramics International,06 07  
.2021

Abbas Sadeghzadeh-Attar ,& Mohammad Reza Bafandeh,Effect of annealing on UV-visible .17  
absorption and photoluminescence behavior of liquid phase deposited TiO<sub>2</sub>  
.nanorods,International Journal of Applied Ceramic Technology,02 05 2019