

رزومه آموزشی و پژوهشی



مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا بافنده سال تولد: ۱۳۶۱

استادیار پایه ۶ گروه متالورژی و مهندسی مواد دانشگاه کاشان

تلفن: ۰۳۱ ۵۵۹۱۳۴۰۳

Email address: mr.bafandeh@gmail.com & mr.bafandeh@kashanu.ac.ir

Homepage: <http://mrbafandeh.kashanu.ac.ir>

سوابق تحصیلی

قطعه	محل تحصیل	رشته	گرایش	معدل	رتبه	شروع	پایان
۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد	متالورژی استخراجی	۱۶,۱۲	سوم	۷۸	۸۲
۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد	شناسایی، انتخاب و روش ساخت مواد	۱۷,۴۸	اول	۸۲	۸۴
۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی مواد	مهندسی مواد	۱۷,۲۶		۸۷	۹۱

جوایز و لوحهای دریافتی:

(۱) دریافت بورس تحصیلی شرکت ایران ذوب در سال تحصیلی ۷۹-۸۰.

(۲) کسب رتبه اول بین دانش آموختگان مهندسی مواد- شناسایی، انتخاب و روش ساخت مواد در سال تحصیلی ۸۴-۸۵.

(۳) دریافت حمایت تشویقی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در سال ۸۴ برای پژوهه کارشناسی ارشد.

زمینه‌های تحقیقاتی:

- Electroceramics
- Coating & Surface engineering
- Manufacturing and characterization of nanostructured materials

پژوهش‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

استاد راهنما	عنوان	مقطع
دکتر علی سعیدی	ساخت کامپوزیت زمینه آهن- نیکل و ذرات تقویت کننده کاربید تیتانیم به روش سنتر احتراقی	کارشناسی
دکتر محمدحسین عنایتی	مطالعه تشکیل آلیاژ نانوکریستال در سیستم آهن، کروم و نیکل با روش آلیاژسازی مکانیکی	کارشناسی ارشد
دکتر علی سعیدی و دکتر محمدحسن عباسی Prof. Jae Shin Lee	ساخت، ارزیابی و مقایسه خواص پیزوسرامیک‌های بر پایه نیوبات سدیم پتاسیم سینتر شده در کوره معمولی و کوره مایکروویو	دکتری

مقالات ISI:

1- Ball Milling of Stainless Steel Scrap Chips to Produce Nanocrystalline Powder

Journal of Materials Science 42 (2007) 2844-2848.

2- Phase transitions in nanostructured Fe-Cr-Ni alloys prepared by mechanical alloying

Journal of Alloys and Compounds 454 (2008) 228-232.

3- Effects of SrTiO₃ on dielectric and piezoelectric properties of K_{0.48}Na_{0.48}Li_{0.04}Nb_{0.96}Ta_{0.04}O₃ - based piezoceramics

Materials Science and Engineering B 178 [4] (2013) 277-281.

4- Comparison of sintering behavior and piezoelectric properties of (K,Na)NbO₃-based ceramics sintered in conventional and microwave furnace

Materials Chemistry and Physics 143 (2014) 1289-1295.

5- Enhanced electric field induced strain in SrTiO₃ modified (K,Na)NbO₃-based piezoceramics

Journal of Alloys and Compounds 602 (2014) 285-289.

6- Improvement of piezoelectric and ferroelectric properties in (K,Na)NbO₃-based ceramics via microwave sintering

Journal of Electroceramics 33 [1] (2014) 128-133.

7- Sintering behavior, dielectric and piezoelectric properties of sodium potassium niobate-based ceramics prepared by single step and two-step sintering

Ceramics International 41 (2015) 163-170.

8- Dielectric and piezoelectric properties of sodium potassium niobate based ceramics sintered in microwave furnace

Materials Chemistry and Physics 156 (2015) 254-260.

9- Comparison of structural, ferroelectric and strain properties between A-site donor and acceptor doped $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ ceramics

Ceramics International 41 (2015) S458-S463.

10- Ergodicity and nonergodicity in La-doped $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.82}\text{K}_{0.18})_{1/2}\text{TiO}_3$ Relaxors

Journal of the Korean Physical Society 66 [7] (2015) 1077-1081.

11- Characterization of fabricated cobalt-based alloy/nano bioactive glass composites

Materials Science and Engineering C 69 (2016) 692-699.

12- Fabrication, characterization and osteoblast response of cobalt-based alloy/ nano bioactive glass composites

Journal of Advanced Materials and Processing, 4 [3] (2016) 3-13.

13- Structural and optical properties of Sr-modified bismuth silicate nanostructured films synthesized by sol gel method

Journal of Nanostructures, 7 [4] (2017) 258-265.

14- In situ coating of low carbon steel with Ni-Al-Fe powder mixture via mechanical alloying

Surface & Coatings Technology 315 (2017) 268-273.

15- The effect of annealing temperature on the structure and optical properties of well-aligned 1D SnO_2 nanowires synthesized using template-assisted deposition

CrystEngComm (2018).

مقالات ارائه شفاهی:

1- Production of Nanocrystalline Fe Powder

12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM), 3-7 July 2005, Paris, France.

2- Comparison between Microwave and Conventional Sintering of Modified Potassium Sodium Niobate Piezoelectric Ceramics

International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE), 7-10 November 2011, Jeju, Korea.

3- Preparation of KNN-based Piezoelectric Multilayer Actuators Using Microwave Sintering

International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE), 7-10 November 2011, Jeju, Korea.

4- Improved Piezoelectric Properties in PZT-Based Ceramics by High Energy Milling Treatment

The 14th Joint Symposium on Electronic Materials (JSEM), 18-21 August 2011, Korea University, Seoul, Korea.

5- Comparison of Sintering Behavior and Piezoelectric Properties of (K_xNa_{1-x})NbO₃- based Ceramics Sintered in Conventional and Microwave Furnace

International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE), 12-15 November 2013, Jeju, Korea.

سوابق تدریس:

(۱) تدریس دروس استخراج فلزات ۱ و ۲، تولید فلزات غیر آهنی و اصول استخراج فلزات ۱ و ۲ در دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد.

(۲) تدریس دروس انجماد پیشرفت، خطاهای اندازه‌گیری در تحقیق مواد، ترمودینامیک پیشرفت، سرامیک‌های مهندسی اکسیدی، کریستالوگرافی، شیمی فیزیک، استخراج فلزات ۱، خواص فیزیکی ۲، ریخته‌گری و مواد دیرگذار در گروه متالورژی دانشگاه کاشان.

(۳) تدریس درس شناخت فلزات صنعتی در گروه مکانیک دانشگاه کاشان.

سوابق کاری:

عضو هیات علمی گروه متالورژی و مهندسی مواد دانشگاه کاشان (۱۳۹۱ تا کنون)

عضو ثابت کارگروه بررسی توانایی علمی مهندسی مواد دانشگاه کاشان

عضو شورای فرهنگی دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان