

## بسمه تعالی

### سوابق علمی

#### مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: زهره چمن زاده

شغل: عضو هیئت علمی، دانشگاه دامغان، دانشکده فیزیک

مرتبه علمی: استادیار

تخصص: نانوفیزیک

#### سوابق تحصیلی:

##### ۱- کارشناسی

دانشگاه: کاشان رشته: فیزیک گرایش: حالت جامد

تاریخ ورود: مهر ۸۴ تاریخ فارغ التحصیلی: ۸۸/۴/۳۱ معدل: ۱۶/۲۸

##### ۲- کارشناسی ارشد (قبولی از طریق استعدادهای درخشان)

دانشگاه: کاشان رشته: علوم و فناوری نانو گرایش: نانوفیزیک

عنوان پایان نامه: سنتز و شناسایی نانو کریستال های لومینسنت  $LaVO_4$  با ناخالصی های  $Dy/Tm$  ،  $Tm$  ،  $Dy$  به روش

هیدروترمال و کاربرد آن ها در جهت بهبود کارایی سلول های خورشیدی رنگدانه ای

استاد راهنما: پروفسور مصطفی زاهدی فر

تاریخ ورود: مهر ۸۸ تاریخ فارغ التحصیلی: بهمن ۹۰ معدل: ۱۸/۶۱

دانشجوی نمونه ی پژوهشی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان در سال ۹۱

##### ۳- دکتری (قبولی از طریق استعدادهای درخشان)

دانشگاه: کاشان رشته: علوم و فناوری نانو گرایش: نانوفیزیک معدل: ۱۸/۷۷

عنوان پایان نامه: بررسی تأثیر شرایط آندایز بر خواص نوری و فتوولتائیک نانولوله های دی اکسید تیتانیوم

استاد راهنما: پروفسور مصطفی زاهدی فر

تاریخ ورود: مهر ۹۱ تاریخ فارغ التحصیلی: بهمن ۹۵

## سوابق آموزشی:

- فیزیک ۱
- فیزیک ۲
- مبانی نانوفیزیک
- آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
- آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
- آزمایشگاه مدار و اندازه گیری الکتریکی

## سوابق پژوهشی:

### مقاله کامل در مجموعه مقالات کنفرانس‌های علمی معتبر داخلی

- (۱) ساخت نانوکریستال‌های لومینسنت  $\text{LaVO}_4:\text{Dy}$  و کاربرد آن در جهت بهبود کارایی سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای، زهره چمن زاده، مصطفی زاهدی فر، سید مصطفی حسین پور مشکانی، کنفرانس یک روزه سلول‌های خورشیدی نانو ساختاری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۰
- (۲) ساخت نانوصفحات  $\text{LaVO}_4:\text{Tm}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$  به عنوان تبدیل کننده ی تابش پیرانرژی به نور مرئی در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای، زهره چمن زاده، مصطفی زاهدی فر، کنفرانس یک روزه سلول‌های خورشیدی نانو ساختاری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۲
- (۳) ساخت نانوتیوب‌های  $\text{TiO}_2$  با ناخالصی Y به منظور استفاده در آند سلول خورشیدی رنگدانه‌ای، زهره چمن زاده، محمد نورمحمدی، مصطفی زاهدی فر، کنفرانس یک روزه سلول‌های خورشیدی نانو ساختاری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۴
- (۴) مقایسه‌ی عملکرد سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای تابش از پشت و تابش از روبرو بر پایه‌ی الکترودهای نانولوله‌ای تهیه شده با آندایز دو مرحله‌ای، زهره چمن زاده، مصطفی زاهدی فر، محمد نورمحمدی، کنفرانس یک روزه سلول‌های خورشیدی نانو ساختاری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۴
- (۵) بررسی اثر لایه‌ی مبدل فرکانس بر سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای به کمک شبیه سازی اپتیکی، زهره چمن زاده، سید محمد باقر قرشی، مصطفی زاهدی فر، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۷

### مقاله کامل در مجموعه مقالات کنفرانس‌های علمی معتبر بین المللی

- 1) Synthesis and characterization of  $\text{LaVO}_4:\text{Dy}^{3+}$  nanosheets as down converter in dye sensitized solar cells, Z. Chamanzadeh, M. Zahedifar, S. Mostafa Hosseinpour–Mashkani, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS4), 2012
- 2) SYNTHESIS, CHARACTERIZATION OF TERNARY  $\text{CuInS}_2$  NANOPARTICLE BY MICROWAVE METHOD IN PRESENCE OF NOVEL PRECURSOR, k.venkateswara Rao, M.Hosseinpour-Mashkani, Z.Chamanzadeh, International Conference on Nanotechnology and Functional Materials, Hyderabad, India, 2012
- 3) Novel Precursor in Synthesis, characterization of  $\text{CuInS}_2$  via Microwave method, k.venkateswara Rao, M.Hosseinpour-Mashkani, Z.Chamanzadeh, International Conference on Nanoscience, Engineering and Technology” (ICONSET 2011), 2011

- 4) Influence of Autoclave Size on the Morphology and Photoluminescence Properties of LaVO<sub>4</sub>: Dy<sup>3+</sup> Nanocrystals, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, S. Mostafa Hosseinpour-Mashkani, International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), 2012
- 5) Simulation of the effect of LaVO<sub>4</sub>: Dy<sup>3+</sup> nanosheet as a down converter layer on the performance of dye sensitized solar cells, Z. Chamanzadeh, S.M.B. Ghorashi, M. Zahedifar, Proceedings of The 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS5), 2014
- 6) Hydrothermal synthesis of GdVO<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> nanophosphors as down conversion in dye sensitized solar cells, M. Madani, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, 5<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 2014
- 7) Synthesis and luminescence property of CeVO<sub>4</sub>:Tm nanospheres : a Down conversion material, N. sharifpour, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, 5<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 2014
- 8) Fabrication of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays and enhanced performance of dye-sensitized solar cells with Free-Standing TiO<sub>2</sub> membrane, Z. Chamanzadeh, M. Zahedifar M. Noor Mohammadi, The 6<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2016), 2016
- 9) Preparation and characterization of sheet-like GdVO<sub>4</sub>:La<sup>3+</sup> nanocrystals, Z. Chamanzadeh, M. Zahedifar M. Madani N. Sharifpour, The 6<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2016), 2016
- 10) Investigation the effect of ZnO nanoparticles decorated TiO<sub>2</sub> nanotube arrays on the performance of dye sensitized solar cells, Z. Chamanzadeh M. Zahedifar M. Noormohammadi , the 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 2018
- 11) Synthesis of La<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>:Gd<sup>3+</sup> nanoparticles and its potential application as down converter in solar cells, N. Shirvani, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, the 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 2018
- 12) Investigation the effect of high anodization voltage on TiO<sub>2</sub> nanotubes properties and application in dye sensitized solar cell, Z. Chamanzadeh M. Zahedifar M. Noormohammadi, 7<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2018), 2018
- 13) Characterization and synthesis of La<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> doped Dy nanoparticles as down converter: application in solar cells, N. Shirvani, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, 7<sup>Th</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2018), 2018

#### فهرست مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی یا ISI

- 1) Synthesis of LaVO<sub>4</sub>: Dy<sup>3+</sup> luminescent nanostructure and optimization of its performance as down-converter in dye-sensitized solar cells, M. Zahedifar, Z.Chamanzadeh, S.M.Hosseinpour, Journal of luminescence, 2012
- 2) Prevention of Sintering during Annealing Process of FePt Nanoparticles Coated with ZnO Shell, HOSSEIN ZEYNALI, HOSSEIN AKBARI, REYHANEH KARIMI GHASABEH, S. ARUMUGAM, ZOHREH CHAMANZADEH, G. KALAISELVAN, *Nano* (World Scientific), 2012
- 3) Preparation and Characterization of Downconversion Luminescent LaVO<sub>4</sub>: Tm<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> Nanosheets, M. Zahedifar, Z.Chamanzadeh, Journal of nanostructures, 2012

- 4) Synthesis and characterization of GdVO<sub>4</sub>:Dy nanosheets as down converter: application in dye-sensitized solar cells, M. Zahedifar, Z. Chamanzadeh, M. Madani, M. Moradi, N. Sharifpour, Journal of Material Science: Material in Electronics, 2016
- 5) Enhanced photovoltaic performance of dye sensitized solar cell using TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles on top of free standing TiO<sub>2</sub> nanotube arrays, Z. Chamanzadeh, M. Noormohammadi, M. Zahedifar, Materials Science in Semiconductor Processing, 2017
- 6) Self-organized and uniform TiO<sub>2</sub> nanotube arrays with optimized NH<sub>4</sub>F concentration in electrolyte by high voltage electrochemical, Z. Chamanzadeh, M. Noormohammadi, M. Zahedifar, Materials Research Express, 2018

### عضویت در مجامع علمی:

عضو انجمن فیزیک ایران

### پایان نامه های راهنمایی شده:

- ۱) نفیسه شیروانی، ساخت نانوذرات  $\text{La}_2(\text{WO}_4)_3$  با ناخالصی‌های مختلف و بررسی خواص نوری آن برای کاربرد در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای به‌عنوان مبدل فرکانس، کارشناسی ارشد، استاد راهنمای دوم، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۶
- ۲) وحیده انصاری، ساخت نانومیله‌های روی اکسید آلانئید با لانتانیوم و دیسپرسیوم و بررسی اثر آنها بر عملکرد سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای شامل نانوذرات تیتانیوم دی‌اکسید و نانومیله‌های روی اکسید، کارشناسی ارشد، استاد مشاور، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۵