



بیوگرافی :

نام : مهدی

نام خانوادگی: شریعت

مرتبه علمی و پست سازمانی : استادیار ، عضو هیئت علمی

گروه علمی مربوطه : فیزیک

ایمیل: mehdishariat80@gmail.com

m.Shariat@vru.ac.ir

آدرس محل کار: دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

تلفن: ۰۳۴-۳۱۳۱۲۴۲۵

دورنگار: ۰۳۴-۳۱۳۱۲۴۲۹

سوابق تحصیلی :

کارشناسی :

فیزیک (اتمی مولکولی)، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان ، ۱۳۸۰-۱۳۸۴

کارشناسی ارشد :

مهندس پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی ، ۱۳۸۴-۱۳۸۷

عنوان پایان نامه : ساخت و طراحی مشعل DC برای لایه نشانی ساختارهای شبه الماسی

دکتری تخصصی :

فوتونیک (پلاسما)، دانشگاه شهید بهشتی ، ۱۳۸۷-۱۳۹۲

عنوان رساله : شبیه‌سازی رشد نانولوله‌های کربنی در محیط پلاسما به کمک دینامیک مولکولی

سوابق آموزشی :

الف) تدریس :

تدریس بیش از ۱۰۰ واحد درسی در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان از سال ۱۳۹۲ تاکنون که تعدادی از آنها به شرح ذیل است:

دروس دکترا:

۱) اپتیک پیشرفته ۱

۲) فیزیک پلاسما پیشرفته

دروس کارشناسی ارشد:

۳) فیزیک محاسباتی

۴) فیزیک محاسباتی برای دستگاه‌های نانومتری

دروس کارشناسی:

۵) اپتیک ۱

۶) اپتیک ۲

۷) اپتیک

۸) اپتیک کاربردی

۹) مهندسی اپتیک

۱۰) آزمایشگاه اپتیک

۱۱) ...

ب) سخنرانی در مجامع علمی داخل و خارج :

فیزیک پلاسما ، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، ۱۳۸۷

شبیه‌سازی دینامیک مولکولی ، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۴

(ج) لیست پایان‌نامه‌های :

راهنمایی دانشجویان دکترا:

(۱) خانم عشرت صادق زاده، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۷

عنوان رساله : بررسی تئوری و تجربی اثرات پارامترهای مختلف جت پلاسمای استوانه‌ای هم محور در فشار اتمسفری.

راهنمایی دانشجویان کارشناسی ارشد:

(۲) خانم مرجان فدائی، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۴

عنوان پایان‌نامه : طراحی و ساخت مشعل پلاسمای غیرحرارتی تخلیه سد دی‌الکتریک.

(۳) خانم فاطمه افضل‌ی گروه، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۵

عنوان پایان‌نامه : بررسی پلاسمای سرد بر رشد و آپوپتوز سلول‌های سرطان پستان (MCF-7).

(۴) آقای سید حمید شهیدی مارانی، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۵

عنوان پایان‌نامه : شبیه‌سازی آنتن پلاسمایی با نرم‌افزار کامسول.

(۵) خانم فائزه حیرانی پور اناری، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۶

عنوان پایان‌نامه: شبیه‌سازی رشد نانولوله‌های کربنی در محیط پلاسما.

(۶) خانم ریحانه شیدا، دانشگاه ولی عصر (عج)، ۱۳۹۷

عنوان پایان‌نامه: تولید نانو ذرات کادمیوم سولفاید و کادمیوم سولفاید آلاینده شده با فلزات واسطه به روش پلاسمایی.

(۷) خانم زینب ملایی، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۸

عنوان پایان‌نامه: چاپ نانوذرات نقره توسط جت پلاسمایی.

(۸) آقای علیرضا مظلومی، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۸

عنوان پایان نامه: چاپ نانوکامپوزیت نقره/اکسید گرافن با روش جت پلاسمایی.

۹) آقای رضا مظفری، دانشگاه ولی عصر(عج)، ۱۳۹۸

عنوان پایان نامه: چاپ نانوکامپوزیت طلا/اکسید گرافن با روش جت پلاسمایی.

سوابق پژوهشی :

الف) علایق و زمینه پژوهشی :

تولید نانو ساختارها نیم رسانا با پلاسمای سرد اتمسفری
استفاده از پلاسمای در پزشکی برای درمان سرطان
ساخت منابع تولید پلاسمای سرد اتمسفری
بررسی برهمکنش پلاسمای با مایع

ب) طرح های پژوهشی انجام شده:

۱- عنوان طرح: بررسی اثر گاز محیطی بر تولید نقاط کوانتومی نیم رسانای کادمیوم سولفاید در روش پلاسمایی

حمایت شده به وسیله: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۸

ج) انتشار مقاله :

مقالات علمی در مجلات معتبر علمی-پژوهشی و بین المللی (ISI) :

- 1) Khani, M. R., Barzoki, S. H. R., Yaghmaee, M. S., Hosseini, S. I., **Shariat, M.**, Shokri, B., . . . Ghaedian, M. (2011). Investigation of cracking by cylindrical dielectric barrier discharge reactor on the n-hexadecane as a model compound. *IEEE Transactions on Plasma Science*, 39(9), 1807-1813.
- 2) Abbasi-Firouzjah, M., Hosseini, S.-I., **Shariat, M.**, & Shokri, B. (2013). The effect of TEOS plasma parameters on the silicon dioxide deposition mechanisms. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 368, 86-92.
- 3) **Shariat, M.**, Hosseini, S., Shokri, B., & Neyts, E. (2013). Plasma enhanced growth of single walled carbon nanotubes at low temperature: A reactive molecular dynamics simulation. *Carbon*, 65, 269-276.
- 4) **Shariat, M.**, Shokri, B., & Neyts, E. (2013). On the low-temperature growth mechanism of single walled carbon nanotubes in plasma enhanced chemical vapor deposition. *Chemical Physics Letters*, 590, 131-135.
- 5) **Shariat, M.**, Karimipour, M., & Molaei, M. (2017). Synthesis of CdS Quantum Dots Using Direct Plasma Injection in Liquid Phase. *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 37, 1133-1147.
- 6) Khanzadeh, M., Jamal, F., and **Shariat, M.** (2018). Experimental investigation of gas flow rate and electric field effect on refractive index and electron density distribution of cold atmospheric pressure-plasma by optical method, Moiré deflectometry. *Physics of Plasmas*, 25, 043516.

- 7) **Shariat, M.**, Shaida, R., Karimipour, M., & Molaei, M. (2018). Synthesis of Sn doped CdS nanoparticles by non-thermal plasma-liquid interactions. *Materials Research Express*, 6(1), 015019.
- 8) Lari, E. S., Askari, H. R., Meftah, M. T., & **Shariat, M.** (2019). The effect of power supply parameters on spectral lines in atmospheric pressure plasma jets (APPJs) using the He Stark broadening in optical emission spectroscopy. *Optik*, 176, 636-649.
- 9) **Shariat, M.**, Karimipour, M., & Molaei, M. (2019). Influence of ambient gas on the optical properties of CdS quantum dots prepared by plasma-liquid interactions. *Journal of Luminescence*, 207, 282-287.
- 10) Sadeghzadeh Lari, E., Ranjbar Askari, H., Meftah, M. T., & **Shariat, M.** (2019). Calculation of electron density and temperature of plasmas by using new Stark broadening formula of helium lines. *Physics of Plasmas*, 26(2), 023519.
- 11) Karimipour, M., **Shariat, M.**, Sheida, R., & Molaei, M. (2019). A visible to NIR emission conversion of CdSAg₂S by insertion of graphene oxide (GO) as template using direct atmospheric plasma injection. *Journal of Luminescence*, 212, 334-341.
- 12) Sheida, R., **Shariat, M.**, Karimipour, M., & Molaei, M. (2019). Atmospheric pressure Non-thermal Plasma-liquid interactions for a template-free synthesis of Al-doped CdS nanorods. *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 100746.

مقالات در مجموعه مقالات همایش های ملی و منطقه ای:

- ۱) **مهدی شریعت**، اثر بمباران یونی بر رشد نانولوله های کربنی تک جداره در محیط پلاسما با دمای پایین: شبیه سازی دینامیک مولکولی، ۱۳۹۳، دومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما
- ۲) **عشرت صادقزاده لاری**؛ حسن رنجبر عسکری؛ **مهدی شریعت**؛ بررسی اثر میدان مغناطیسی یکنواخت بر روی شتاب دهنده های لیزر پلاسمایی با شکل تپ سکانت هذلولوی، ۱۳۹۳، سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی (کام) ایران
- 3) **Mahdi Shariat**, Babak Shokri; Control of the Growth Mode of Single-Walled Carbon Nanotubes in Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition: A Reactive Molecular Dynamics Simulation, 2014, اولین همایش ملی شیمی و فناوری نانو
- 4) **Mahdi Shariat** ; Molecular Dynamics Simulation of Single-walled Carbon Nanotubes Synthesis on Ni Nanocatalysts in Plasma enhanced chemical Vapor Deposition, 2014, اولین همایش ملی شیمی و فناوری نانو
- ۵) **مهدی شریعت**، بررسی مکانیسم رشد نانولوله ای کربنی تک جداره روی نانو ذرات آهن در محیط پلاسما با دمای پایین: شبیه سازی دینامیک مولکولی، ۱۳۹۴، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو

۶) مهدی شریعت، مطالعه دینامیک مولکولی رشد ج هتمند نانولوله‌های کربنی تک جداره روی نانو ذرات نیکل در محیط پلاسما، ۱۳۹۴، دومین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو

۷) عشرت صادقراده لاری، میثم زینلی، دکتر حسن رنجبر عسکری، مهدی شریعت، بررسی تجربی اثر پارامترهای مختلف جت پلاسما بر پلاسمای تولیدشده، ۱۳۹۵، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما

۸) مهدی شریعت، ریحانه شیدا، مسعود کریمی پور، مهدی ملایی، بررسی اثر ولتاژ پلاسما بر اندازه نقاط کوانتومی سولفید کادمیوم تولیدشده با استفاده از تزریق مستقیم پلاسما در مایع، ۱۳۹۶، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما

۹) مهدی شریعت، فاطمه افضل‌ی گروه، بررسی پلاسمای سرد بر رشد و آپوپتوز سلول‌های سرطان پستان، ۱۳۹۶، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما

۱۰) مهدی شریعت، مسعود کریمی پور، مهدی ملایی، تولید نقاط کوانتومی CdS با تزریق مستقیم پلاسما در مایع، ۱۳۹۶، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما