



نام و نام خانوادگی	عطا ملک قربان زاده
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	پردیس علوم
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ghorbanzadeham@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	<a href="http://physics.ut.ac.ir/~ghorbanzadeh/">http://physics.ut.ac.ir/~ghorbanzadeh/</a>

#### تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1367، فیزیک کاربردی، دانشگاه صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1370، فیزیک نظری، دانشگاه صنعتی شریف
- 3) دکتری، 1377، فیزیک لیزر، انستیتوی فیزیک و فناوری مسکو

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) P I Nikitin , M V Valeiko , Atamalek Ghorbanzadeh, A A Beloglazov , and Vitalii I Konov . "Laser synthesis and magneto - optics of thin films of amorphous magnetics." QUANTUM ELECTRONICS 26, no. 4 (1996): -.
- 2) P I Nikitin , A I Savchuk , S V Medynskii , Atamalek Ghorbanzadeh, Nikitin S I , and Konov V I . "Optical and magneto-optical studies of thin films of Cd<sub>mn</sub>Te semimagnetic semiconductors prepared by laser spraying." TECHNICAL PHYSICS LETTERS 22, no. 8 (1996): 677-679.
- 3) A Yu Toporov , P I Nikitin , M V Valeiko , A A Beloglazov , V I Konov , Atamalek Ghorbanzadeh, A Perroneb , and A Luchesb . "Faraday effect in thin amorphous magnetic films." SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL 59, no. 1,3 (1997): 323-326.
- 4) P I Nikitin , M V Valeiko , A Yu Toporov , Atamalek Ghorbanzadeh, and A A Beloglazov . "Deposition of thin ferromagnetic films for application in magnetic sensor microsystems." GEOGRAFISKA ANNALER SERIES A-PHYSICAL GEOGRAPHY 68, no. 1-3 (1998): 442.0.
- 5) P I Nikitin , A Yu Toporov , and Atamalek Ghorbanzadeh. "Special Features of laser deposition of amorphous Co - Fe - B - Si magnetic films in an inhomogeneous magnetic field|Special." QUANTUM ELECTRONICS 28, no. 1 (1998): 78-80.
- 6) A N Grigorenko , P I Nikitin , V I Konov , Atamalek Ghorbanzadeh, M L Degiorgi , A Perrone , and A Zocco . "Ferromagnetic liquid droplets." JETP LETTERS 67, no. 9 (1998): 723-726.
- 7) A N Grigorenko , P I Nikitin , A Yu Toporov , Atamalek Ghorbanzadeh, A Perrone , A Zocco , and M L De Giorg . "Evidence of ferromagnetic behavior of small liquid droplets produced from amorphous alloys by laser ablation." APPLIED PHYSICS LETTERS 72, no. 26 (1999): 1-3.
- and gas analysis of a medium Power combustion Driven CO<sub>2</sub> - gas dynamic laser." Atmospheric and Ocean Optics 14, no. 11 (2002): -.
- 8) Atamalek Ghorbanzadeh, محمد ملک محمد , ش کشاورز , بهروز خیراندیش , امدنی , ا مقدم . "Small signal gain characteristics
- 9) Atamalek Ghorbanzadeh, and N S Matin . "Efficient methane conversion to hydrogen and hydrocarbons by combination of corona and glow discharge." Czechoslovak Journal of Physics 54, no. 3 (2004): 990-994.
- 10) Atamalek Ghorbanzadeh, S Norouzi , and T Mohammadi . "High energy efficiency in syngas and hydrocarbon production from Hdissociation of CH<sub>4</sub> - CO<sub>2</sub> mixture in a non - equilibrium pulsed plasma." JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 38, no. 20 (2005): 3804-3811.
- 11) Matin , and Atamalek Ghorbanzadeh. "methane conversion to hydrogen and higher hydrocarbons by double pulsed glow discharge." PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING 25, no. 1 (2005): 19-29.
- 12) Atamalek Ghorbanzadeh, and H Modarresi . "Carbon dioxide reforming of methane by pulsed glow discharge at atmospheric pressure : The effect of pulse compression." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 101, no. 12 (2007): -.

- 13) Atamalek Ghorbanzadeh, Rahele Lotfalipour, and Somaye Rezaei. "Carbon dioxide reforming of methane at near room temperature in low energy pulsed plasma." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 34, no. 1 (2009): 293-298.
- and محمد برزن . "Improvement of Nd:YAG laser efficiency by long lifetime dye doped ORMOSILs." LASER PHYSICS 23, no. --- (2013): -.
- 14) Atamalek Ghorbanzadeh,
- 15) Raheleh Lotfalipour, Atamalek Ghorbanzadeh, and Amir Mahdian. "Methane conversion by repetitive nanosecond pulsed plasma." JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 47, no. 36 (2014): 365201.
- 16) Nahid Pakmanesh, Simona M Cristescu, Atamalek Ghorbanzadeh, Frans J M Harren, and Jullen Mandon. "Quantum cascade laser-based sensors for the detection of exhaled carbon monoxide." APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS 122, no. 1 (2016): 6294.
- 17) Atamalek Ghorbanzadeh, Nahid Pakmanesh, Ali Rastgari, Pedram Abdolghader, Peyman Feizollah, and Neda Siadati. "Surface plasma preionization produced on specially patterned PCB and its application in a pulsed CO2 laser." OPTICS AND LASER TECHNOLOGY 78, no. - (2016): 83-86.
- 18) Atamalek Ghorbanzadeh. "Surface plasma preionization produced on a specially patterned PCB and its application in a pulsed CO2 laser." OPTICS AND LASER TECHNOLOGY 78, no. 9 (2016): 83-86.
- 19) Abbas Majidi bidgoli, Atamalek Ghorbanzadeh, Rahele Lotfalipour, Ehsan Roustaei, and Marjan Zakavi. "Gliding spark plasma: Physical principles and performance in direct pyrolysis of methane." ENERGY 125, no. - (2017): 705-715.

#### همایش‌های بین‌المللی

- 1) Atamalek Ghorbanzadeh. "Pulsed laser deposition of magnetic Co-Fe-B-Si films: The strong effect of external inhomogeneous magnetic field." First regional conference on magnetic and superconducting materials (MSM-99), Tehran.
- 2) Atamalek Ghorbanzadeh, , , and . "Conversion of Methane to hydrogen and higher hydrocarbons by pulsed plasma reactor." 4th International Conference on Plasma and Plasma Technology, Minsk.
- 3) Atamalek Ghorbanzadeh, , and . "Methane conversion to hydrogen and more valuable hydrocarbons by repetitive pulsed plasma." 10th International Conference on Clean Energy, Famagusta.
- 4) Atamalek Ghorbanzadeh, , , and . "Methane Conversion by Pulsed Plasma: The Effect of Pre-ionization." 2011 World Congress On Engineering and Technology (CET 2011, Shanghai).
- 5) Atamalek Ghorbanzadeh. "methane conversion to Hydrogen and Higher Hydrocarbons by Kilohertz pulsed plasma." 15th Iranian Physical Chemistry Conference, Tehran.
- 6) Atamalek Ghorbanzadeh. "production of hydrogen and Heavier Hydrocarbons in Methane Conversion process by High Repetition Rate pulsed Plasma." 12th International conference on Clean energy (ICCE2012, Xi'An).

#### همایش‌های داخلی

- 1) عطا ملک قربان زاده ، محمد ملک محمد، بهروز خیراندیش، رضا مدنی، احمد امجدی، ش کشاورز و ش مقدم. "بررسی تجربی مشخصات عملکردی لیزر گاز دینامیک CO2 با توان 17 kW." کنفرانس فیزیک ایران، سبزوار.
- 2) عطا ملک قربان زاده . "ساخت ابر شبکم‌های مغناطیسی Co/Cu توسط کندوپاش و اثر مقاومت مغناطیسی." کنفرانس فیزیک ایران، سبزوار.
- 3) عطا ملک قربان زاده ، ناصر سیدمتین ، محمد رضا پرندوار، چابار رسولی، محمد علی خداقلی و محمد مازوچی. "تبدیل متان به هیدروژن توسط رآکتور تپی پلاسما." کنفرانس فیزیک ایران، تبریز.
- 4) عطا ملک قربان زاده و هیوا مدرسی. "تبدیل متان در مجاورت دی اکسید کربن بوسیله تخلیه تابشی در فشار اتمسفر." کنفرانس فیزیک ایران، خرم آباد.
- 5) عطا ملک قربان زاده ، جواد خلیل زاده و ابوالقاسم مقیمی. "نقش مبدل‌های جامد رنگینه ای افزوده به ماتریسهای پلیمری در افزایش بازدهی یک لیزر Nd:YAG با دمش لامپ درخش." سیزدهمین کنفرانس سالانه اپتیک و فوتونیک ایران، تهران.
- 6) هادی روحبخش، عطا ملک قربان زاده ، مینا برادران، جمشید صباغزاده، مرضیه ندافان و رسول ملک فر. "طیف سنجی گذارهای D2 پرتو اتمی روییدیوم توسط لیزر دیودی." چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، رفسنجان.
- 7) عطا ملک قربان زاده ، محمد برزن و جواد خلیل زاده. "بررسی ویژگیهای طیفی رنگینه های رودامین افزوده به ماتریس میزبان ارمسیل." فوتونیک، اصفهان.

- (8) عطا ملک قربان زاده ، علی رستگاری، سیده ندا سیادتی، رضا علی بازی بهبهانی و عطایاله کوهیان . "لیزر گاز کربنیک پالسی با انرژی 5/1 زول با پیش یونش پلاسما سطحی بر روی کاتد." شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، یزد.
- (9) عطا ملک قربان زاده ، محمد برزن و جواد خلیل زاده. "افزایش قابل توجه بازده لیزر نیودیمیوم یاگ با استفاده از رنگینه های جامد با بستر ارمسیل با طول عمر 40000 پالس." شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک، یزد.
- (10) عطا ملک قربان زاده ، راحله لطفعلی پور و بهار مدیر. "تبدیل مستقیم متان به هیدروژن و هیدروکربنهای با ارزش توسط پلاسما پالسی." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، همدان.
- (11) عطا ملک قربان زاده ، سیده ندا سیادتی، علی رستگاری و رضا علی بازی بهبهانی. "ساخت و بررسی عملکرد لیزر گاز کربنیک پالسی تکرار پذیر TE." هفدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران، کرمان.
- (12) راحله لطفعلی پور، عطا ملک قربان زاده ، بهار مدیر و محمود مهدیان . "اثرات پیشیونش بر دینامیک شکست مولکولی در تخلیه الکتریکی گاز طبیعی (متان)." کنفرانس فیزیک ایران، ارومیه.
- (13) عطا ملک قربان زاده . "بررسی و بهینه سازی عملکرد لیزر گاز کربنیک تپی TEA با پیش یونش کرونای سطحی." کنفرانس فیزیک ایران 1391، یزد.
- (14) حامد رحمتی، ناهید پاک منش، عطا ملک قربان زاده و احسان روستایی. "لیزر کوک پذیر تپی گاز کربنیک و کاربرد آن در آشکارسازی از راه دور." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، زاهدان.
- (15) محمد عاطف راد و عطا ملک قربان زاده . "مطالعه تجربی و تئوری شکست مولکولی متان در شرایط غیر تعادلی پلاسما تپی." کنفرانس فیزیک ایران، قزوین.
- (16) حامد رحمتی و عطا ملک قربان زاده . "تولید گاز سنتز در فرآوری متان با دی اکسید کربن در محیط پلاسما گلاید اسپارک." کنفرانس فیزیک ایران، قزوین.

#### فعالیت‌های اجرایی

(1) ریاست گروه اتمی و مولکولی، 1395/11/11، 1397/11/11، ایران، تهران