

## عباس عبدلی آرانی

دانشیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۶	فیزیک	دانشگاه کاشان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	فیزیک ذرات بنیادی	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۹۱	فیزیک اتمی مولکولی پلاسما	دانشگاه کاشان

### اطلاعات استخدامی

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

### مقالات در همایش ها

۱. گلناز خوجه، عباس عبدلی آرانی، مدلسازی پراکندگی امواج الکترومغناطیسی از آنتن غیرمغناطیده چنبره ای با لایه دیالکتریک و هسته پلاسمایی به روش المان محدود، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۶ ۰۷ .
۲. گلناز خوجه، عباس عبدلی آرانی، شبیه سازی پراکندگی امواج الکترومغناطیسی از آنتن پلاسمایی غیرمغناطیده چنبره ای به روش المان محدود، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۶ ۰۷ .
۳. فتانه سادات عبداللهی، عباس عبدلی آرانی، تقی محسنپور، بررسی مسیرهای الکترون در باریکه الکترونی نسبیتی بیضوی در لیزر الکترون آزاد با ویگنر پیچشی و کانال یونی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۲۳/۰۴/۱۴۰۰.
۴. فتانه سادات عبداللهی، عباس عبدلی آرانی، تقی محسنپور، بررسی خود میدانها و میدان مغناطیسی محوری روی مسیر حرکت الکترونها در باریکه الکترونی نسبیتی با سطح مقطع بیضوی در لیزر الکترون آزاد با ویگنر پیچشی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۲۳/۰۴/۱۴۰۰.
۵. فاطمه خسروی، بهرام جزی، عباس عبدلی آرانی، سعیده گلهرانی دارانی، عوامل مؤثر بر رشد و یا کاهش سرعت دمای نانوکرات پلاسمایی ناشی از اندرکنش امواج همدوس الکترومغناطیسی با پروفایل گاوسی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۲۳/۰۴/۱۴۰۰.
۶. فاطمه خسروی، بهرام جزی، عباس عبدلی آرانی، سعیده گلهرانی دارانی، نیروی وارد بر نانوکرات پلاسمایی تحت تابش محوری پرتوهای گاوسی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۲۳/۰۴/۱۴۰۰.

۷. Arani و M. M. Montazeri and A. Abdoli، بررسی دینامیک الکترون تزریق شده در موجبر پر شده از پلاسمای مغناطیسه با ساختار جدید، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۱.
۸. مجتبی مقدسی، عباس عبدلی آرانی، شتاب الکترون در یک موجبر پلاسمایی دایروی با میله دیالکتریک با تابش امواج میکروویو، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲ ۸.
۹. پریسا وطنی، بهرام جزئی، عباس عبدلی آرانی، بررسی تجربی تخلیه ی الکتریکی در یک محفظه ی تودرتوی دکارتی، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، یزد، ۲۰۱۶، ۱۹ ۵.
۱۰. عباس عبدلی آرانی، سیدوحید صادقی، تأثیر میله دیالکتریک در محور یک لوله ی انتقال موج با غلاف مارپیچ روی نرخ رشد امواج الکترومغناطیسی، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، یزد، ۲۰۱۶، ۱۹ ۵.
۱۱. عباس عبدلی آرانی، سمانه صفری، امواج بار-فضا در یک موجبر بیضوی پلاسمایی گرم در میدان مغناطیسی بینهایت، سومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، تبریز، ۲۰۱۵، ۲۱ ۵.
۱۲. سمانه صفری، عباس عبدلی آرانی، تشدید در یک ستون پلاسمایی گرم با سطح مقطع بیضوی، سومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، تبریز، ۲۰۱۵، ۲۱ ۵.
۱۳. عباس عبدلی آرانی، سمانه صفری، امواج بار-فضا در یک پلاسمای سرد مغناطیسه با سطح مقطع بیضوی، سومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، تبریز، ۲۰۱۵، ۲۱ ۵.
۱۴. عباس عبدلی آرانی و نوریه قنبری، بررسی اثر نیروی پاندروموتیو طولی روی انرژی الکترون تزریقی خارجی در موجبر پلاسمایی دایروی، ششمین کنفرانس فیزیک مهندسی و پلازما، ۱۳۹۷، ۲۷ ۰۴.
۱۵. فرشته چزانی شراهی، مجید منعم زاده، عباس عبدلی آرانی، انرژی بستگی و تابع موج تتراکوارک  $bb\bar{b}\bar{b}$  پتانسیل شبکه QCD، هشتمین کنفرانس ذرات و میدان ها، ۱۳۹۶، ۲۵ ۱۱.
۱۶. مجید منعم زاده، فرشته چزانی شراهی، عباس عبدلی آرانی، حل تحلیلی معادله شرودینگر سیستم تتراکوارک  $bbqq$ ، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، ۱۳۹۶، ۰۷ ۱۰.

## مقالات در نشریات

۱. Arani، Effect of strong uniform axial magnetic field on the TE and TM modes fields and injected electron dynamic in the plasma waveguide with Piet Hein cross section، Scientific Journal of Applied Electromagnetics، ۲۰۲۲، ۱۱ ۱۶.
۲. Arani and Z.Rahmani، Calculation of radar cross section of the magnetized plasma antenna with elliptical cross-section، RADAR، ۲۰۲۲، ۰۱ ۱۲.
۳. A. Abdoli Arani، Electromagnetic wave propagation in a chiroplasma filled elliptical waveguide bounded by perfect electromagnetic conductor، Journal of the Optical Society of America A، 2023، 07 12.
۴. A.Abdoli Arani and F.Bahremand، Potentials and fields of space-charge waves in the coaxial elliptical waveguide consisting of an annular plasma in the presence of an axial magnetic field، Proceedings of the National Academy of Sciences، India Section A: Physical Sciences، 19 12، 2022.
۵. A. Abdoli Arani، Effect of perfect electromagnetic conductor wall on the injected electron dynamic in the magnetized plasma filled circular and elliptical waveguides، Brazilian Journal of Physics، 06 07 2023.
۶. M. Alizadehfar، Z.Rahmani، A.Abdoli Arani، Excitation and amplification of hybrid modes in circular-elliptic combined plasma waveguides including relativistic electron beam، Scientific Journal of Applied Electromagnetics، ۲۰ ۰۶ ۲۰۲۳.
۷. مسلم علیزاده، فرزین رحمانی، نوش آبادی، عباس عبدلی آرانی، تحریک و تقویت مدهای هیبریدی در موجبرهای پلاسمایی ترکیبی دایروی- بیضوی شامل باریکه الکترونی نسبی، الکترومغناطیس کاربردی، ۱۴۰۲/۰۳/۳۰، ISC.
۸. سمیه پیری زاهدجراندوست، عباس عبدلی آرانی، زینب رحمانی، نوش آبادی، پراکندگی امواج الکترومغناطیسی توسط یک آنتن پلاسمایی گرم با سطح مقطع بیضوی، نشریه علمی رادار، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۴۰۰/۱۰/۲۲، ISC، ۵۷، ۱۴۰۰/۱۰/۲۲.
۹. سمیه پیری زاهدجراندوست، عباس عبدلی آرانی، زینب رحمانی، نوش آبادی، پراکندگی امواج الکترومغناطیسی توسط یک آنتن پلاسمایی گرم با سطح مقطع بیضوی، نشریه علمی رادار، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۴۰۰/۱۰/۲۲، ISC، ۵۷، ۱۴۰۰/۱۰/۲۲.

10. محمد بهنام آب رحیمی، عباس عبدلی آرانی، Simulation of the electron acceleration in the waveguide, with Piet-Hein cross section, *The European Physical Journal Plus*, Vol. 139, pp. 1, 2024 02 .15, SCOPUS, JCR
11. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Electromagnetic wave propagation in an elliptical chiroplasma waveguide with elliptical annular dielectric layer, *Indian Journal of Physics*, Vol. 96, pp. 1, 2023 11 30, SCOPUS, JCR
12. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Electromagnetic wave propagation in an elliptical chiroplasma waveguide with elliptical annular dielectric layer, *Indian Journal of Physics*, Vol. 96, pp. 1, 2023 11 30, SCOPUS, JCR
13. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Analysis and application of the electromagnetic wave propagation, fields, and dispersion relation in an elliptical chiro plasma waveguide immersed in magnetized plasma, *Radio Science*, Vol. 58, pp. 1, 2023 11 26, SCOPUS, JCR
14. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Analysis and application of the electromagnetic wave propagation, fields, and dispersion relation in an elliptical chiro plasma waveguide immersed in magnetized plasma, *Radio Science*, Vol. 58, pp. 1, 2023 11 26, SCOPUS, JCR
15. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Analysis and application of the electromagnetic wave propagation, fields, and dispersion relation in an elliptical chiro plasma waveguide immersed in magnetized plasma, *Radio Science*, Vol. 58, pp. 1, 2023 11 26, SCOPUS, JCR
16. ناهید غلامشاهی، عباس عبدلی آرانی، Analysis and application of the electromagnetic wave propagation, fields, and dispersion relation in an elliptical chiro plasma waveguide immersed in magnetized plasma, *Radio Science*, Vol. 58, pp. 1, 2023 11 26, SCOPUS, JCR
17. عباس عبدلی آرانی، Electromagnetic wave propagation in a chiroplasma-filled elliptical waveguide, bounded by a perfect electromagnetic conductor, *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 40, pp. 1484, 2023 07 12, SCOPUS, JCR
18. عباس عبدلی آرانی، Effect of Perfect Electromagnetic Conductor Wall on the Injected Electron Dynamics in Magnetized Plasma Filled Circular and Elliptical Waveguides, *Brazilian Journal of Physics*, Vol. 53, pp. 1, 2023 07 06, SCOPUS, JCR
19. سمیه پیری زاده جران دوست، عباس عبدلی آرانی، زینب رحمانی نوش آبادی، Investigating the resonance of an elliptical solid and annular plasma column with the dielectric layer and the core, *Pramana*, Vol. 97, pp. 1, 2023 03 28, SCOPUS, JCR
20. سمیه پیری زاده جران دوست، عباس عبدلی آرانی، زینب رحمانی نوش آبادی، Investigating the resonance of an elliptical solid and annular plasma column with the dielectric layer and the core, *Pramana*, Vol. 97, pp. 1, 2023 03 28, SCOPUS, JCR
21. عباس عبدلی آرانی، فائزه بهره مند جزی، Potentials and fields of space-charge waves in the coaxial elliptical waveguide consisting of an annular plasma in the presence of an axial magnetic field, *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES*, 2022 12 19, JCR
22. S. Pirzad, A. Abdoli, و Arani and Z. Rahmani. Scattering of electromagnetic waves by a warm plasma antenna with an elliptical cross section. *RADAR*. ۲۰۲۲ ۰۱ ۱۲
23. M. M. Montazeri, A. Abdoli, Arani. Investigation of fields and electron acceleration through an coaxial magnetized plasma waveguide. *Journal of Modern Research Physics*. ۲۰۲۱ ۰۹ ۲۱
24. A. Abdoli Arani. Calculation of the resonance frequency of a toroidal plasma. *Applied Electromagnetics*. ۲۰۲۱ ۰۹ ۲۱
25. Fereshteh Chezani Sharahi, Majid Monemzadeh, Abbas Abdoli Arani. The Calculation of binding energy and wave function of bbss tetraquark from lattice QCD potential with analytical approach. *Journal of Research on Many-body Systems*. ۲۰۱۹ ۱۱ ۰۴
26. A. Abdoli, Arani, M. J. Basiri. Influence of electron-ion collisions in plasma on the electron energy gain using the TE<sub>11</sub> mode inside an elliptical waveguide. *PHYS SCRIPTA*. ۲۰۱۶ ۷ ۰۱. ISI
27. Arani. Electron acceleration considering ponderomotive force effect in a plasma-filled rectangular waveguide by microwave radiation. *WAVE RANDOM COMPLEX*. ۲۰۱۶ ۴ ۰۱. ISI

۲۸. A. Abdoli , Arani , M.Moghaddasi.Study of electron acceleration through the TE<sub>10</sub> mode in a collisional plasma-filled cylindrical waveguide.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۶ ۱ ۰۱. ISI
۲۹. Arani.Electron energy gain in the fundamental mode of an elliptical waveguide in the presence of static helical magnet by microwave radiation.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۵ ۴ ۰۱. ISI
۳۰. Arani.Electron energy gain in the transverse electric mode of a coaxial waveguide filled with plasma by microwave radiation.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۵ ۳ ۰۱. ISI
۳۱. A. Abdoli , Arani , S.Safari.Resonance of warm plasma column with elliptical cross-section at scattering of long-wavelength electromagnetic waves.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۵ ۲ ۰۱. ISI
۳۲. Plasma Waves Dispersion Relation at Near of the Cosmological Black Holes in an Expanding Universe Dominated by Dark Energy.INT J THEOR PHYS.۲۰۱۵ ۲ ۰۱. ISI
۳۳. A. Abdoli , Arani , S.Safari.Dispersion relation for space-charge waves in a warm plasma-filled elliptical waveguide in an infinite axial magnetic field.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۵ ۱ ۰۱. ISI
۳۴. Investigation of plasma waves propagation around traversible wormhole's throat.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۴ ۹ ۰۱. ISI
۳۵. B.Jazi و سایر. Electromagnetic modeling of the energy distribution of a metallic cylindrical parabolic reflector covered with a magnetized plasma layer.PHYS PLASMAS.۲۰۱۴ ۷ ۰۱. ISI
۳۶. Arani.Modification of density profile at interaction of three superposing fundamental modes with plasma in a cylindrical waveguide.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۴ ۶ ۰۱. ISI
۳۷. Y. Ahmadizadeh , B. Jazi , A. Abdoli , Arani.The Response of a Rotating Magnetized Cold Plasma Spheroid in the Presence of a Long-Wavelength Electromagnetic Wave.IEEE T PLASMA SCI.۲۰۱۴ ۶ ۰۱. ISI
۳۸. Arani.The effect of ponderomotive force on the density in the interaction of two superposing fundamental modes with plasma in an elliptical waveguide.PLASMA SOURCES SCI T.۲۰۱۴ ۲ ۰۱. ISI
۳۹. Arani.Optical properties of the electromagnetic waves propagating in an elliptical cylinder multilayer structure.CHINESE PHYS B.۲۰۱۴ ۲ ۰۱. ISI
۴۰. Arani.Influence of ponderomotive force on the microwave and plasma interaction in an elliptical waveguide.PHYS PLASMAS.۲۰۱۴ ۲ ۰۱. ISI
۴۱. Arani.Dispersion Relation of TM Mode Electromagnetic Waves in the Rippled-Wall Elliptical Plasma and Dielectric Waveguide in Presence of Elliptical Annular Electron Beam.IEEE T PLASMA SCI.۲۰۱۳ ۸ ۰۱. ISI
۴۲. Y. Ahmadizadeh , B. Jazi , A. Abdoli , Arani.Analysis of long wavelength electromagnetic scattering by a magnetized cold plasma prolate spheroid.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۳ ۸ ۰۱. ISI
۴۳. Z. Rahmani , B. Jazi , A. Abdoli , Arani.Interference simulation in a cold collisionless moving (free surface of plasma slab) and B<sub>z</sub> magnetized plasma slab (B<sub>z</sub> and B<sub>θ</sub>).WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۳ ۷ ۰۱. ISI
۴۴. A. Abdoli , Arani , B. Jazi.Effect of relativistic elliptical beam modulation on excitation of surface plasma waves in a magnetized dusty plasma column with elliptical cross section.WAVE RANDOM COMPLEX.۲۰۱۳ ۵ ۰۱. ISI
۴۵. R.Ramezani و سایر. Generalized permittivity tensor for the description of waves in general relativistic plasma around a Schwarzschild black hole.J PLASMA PHYS.۲۰۱۳ ۴ ۰۱. ISI
۴۶. A. Abdoli , Arani , B. Jazi , B. Shokri.Acceleration and dynamics of an electron in the degenerate and magnetized plasma elliptical waveguide.PHYS PLASMAS.۲۰۱۳ ۲ ۰۱. ISI
۴۷. Arani.Acceleration and Deflection of an Electron Inside the Circular Sectoral Plasma Waveguides.IEEE T PLASMA SCI.۲۰۱۳ ۱۰ ۰۱. ISI
۴۸. Y. Ahmadizadeh , B. Jazi , A. Abdoli , Arani.Theoretical investigation of resonance

- frequencies in long wavelength electromagnetic wave scattering process from plasma prolate and oblate spheroids placed in a dielectric layer. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۳ ۱ ۰۱, ISI
- A. Abdoli , Arani , R.Ramezani , Arani. Dielectric tensor elements for the description of waves in rotating inhomogeneous magnetized plasma spheroids. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۲ ۹ ۰۱, ISI
- Scattering from an elliptical cylindrical plasma for electromagnetic waves, A. Abdoli و سایرین, ۵۰ with wavelength much greater than the dimensions of the plasma cross-section. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۲ ۷ ۰۱, ISI
- A. Abdoli , Arani , B.Jazi. About excitation of surface plasma waves by elliptical relativistic electron beam in a magnetized dusty plasma column with elliptical cross section. PHYS PLASMAS, ۲۰۱۲ ۵ ۰۱, ISI
- A. Abdoli , Arani , B. Jazi , B. Shokri. Acceleration of an Electron Inside the Circular and Elliptical Waveguides by Microwave Radiation. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۲ ۱۱ ۰۱, ISI
- Time growth rate and field profiles of hybrid modes excited by a relativistic elliptical electron beam in an elliptical metallic waveguide with dielectric rod. PHYS PLASMAS, ۲۰۱۲ ۱۰ ۰۱, ISI
- B.Jazi , A. Abdoli , Arani. About Cherenkov and Cyclotron Wave Excitations by Elliptical Relativistic Modulated Electron Beam in a Cylindrical Plasma Column With Elliptical Cross Section. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۲ ۱ ۰۱, ISI
- Arani. Theoretical calculation of the dielectric tensor and field equations in columns with elliptical cross-sections including inhomogeneous magnetized cold collisionless drift and rotating plasmas. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۱ ۴ ۰۱, ISI
- B. Jazi , A. R. Niknam , A. Abdoli , Arani. Influence of Thermal and Collisional Effects on the Dielectric Permittivity Tensor in a Multi Layer Plasma Waveguide With Elliptical Cross Section. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۱ ۱۲ ۰۱, ISI
- B. Jazi , A. Abdoli , Arani , Z. Rahmani. A new description based on modified Airy function for interference in moving magnetized plasma slabs. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۱ ۱۱ ۰۱, ISI
- The dielectric tensor and field equations in the inhomogeneous cold collisionless magnetized drift plasmas with elliptical cross sections. PHYS LETT A, ۲۰۱۰ ۹ ۰۱, ISI
- Propagation of electromagnetic waves in elliptical waveguides made of materials with anisotropic Hermitian dielectric tensors. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۰ ۸ ۰۱, ISI
- Arani. Field analysis for a configuration of sheath helix in the presence of a metallic rod. WAVE RANDOM COMPLEX, ۰۰ ۰۱, ISI
- F. S. Abdollahi , A. Abdoli ,& Arani and T. Mohsenpour, Enhancement of Gain and Modified Electron Beam Trajectories Using a Relativistic Electron Beam With an Elliptical Cross Section in Free-Electron Laser With a Helical Wiggler and Ion-Channel Guiding, IEEE Transactions on Plasma Science, 23 06 220
- M. M. Montazeri and A. Abdoli ,& Arani, Energy and trajectory of injected electron in the mixed circular and elliptical waveguide filled magnetized plasma, OPTIK, 22020 08 07
- S. Pirizad Hejrandoost , A. Abdoli ,& Arani and Z. Rahmani, Investigating the resonance of an elliptical solid and annular plasma column with the dielectric layer and the core, Pramana, 2023 03 28
- F. Khosravi, B. Jazi and A. Abdoli ,& Arani, The plasma nanosphere cooling rate simulation in the presence of the coherent electromagnetic waves with Gaussian profile, The European Physical Journal D, 2022 05 31
- A. Abdoli ,& Arani, Elliptical and circular annular solid electron beam for excitation of hybrid modes in the plasma combined circular and elliptical waveguides, OPTIK, 2022 03 31
- G. Khojeh and A. Abdoli Arani,) Scattering and resonant frequency of a toroidal plasma covered by a dielectric layer, Chinese Journal of Physics, 2022 03 27
- M.B. Abrahimi and A. Abdoli ,& Arani, Investigation of TE and TM modes fields and injected



- electron dynamic in the plasma waveguide with Piet Hein cross section, *Physica Scripta*, 2022 02 .21
- M.B. Abrahimi and A. Abdoli ,& Arani, Fields and injected electron dynamic in the coaxial .68  
waveguide with Piet Hein cross section filled plasma considering TE and TM modes, *The  
.European Physical Journal Plus*, Springer, 2022 01 24
- F. Khosravi, B. Jazi and A. Abdoli ,& Arani, Simulation of Gaussian electromagnetic wave .69  
interaction and its effect on the dynamics of metallic nanosphere (repulsion or even  
.elasticity, *The European Physical Journal Plus*, 2022 01 19
- F. S. Abdollahi, A. Abdoli ,& Arani and T. Mohsenpour, Study of gain and trajectories in elliptical .70  
electron beam considering a planar wiggler and self fields and ion-channel in free electron  
.laser, *Chinese Journal of Physics*, 2022 01 04
- Dispersion properties and beam excitation of symmetric slow waves in helix traveling .71  
wavetubes in the presence of plasma, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 2021  
.09 26
- Behnam Abrahimi , Abbas Abdoli , Arani , Zeinab Rahmani, Electromagnetic Fields and .72  
Trajectory of Injected Electron Inside an Elliptical Coaxial Magnetized Plasma Waveguide, *IEEE  
.TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, 2020 12 22
- Z Eghbali and A Abdoli Arani, Electron density profile inside a cylindrical plasma with elliptical .73  
.cross section in a microwave discharge, *Indian Journal of Physics*, 2020 09 07
- F. S. Abdollahi , A. Abdoli ,& Arani and T. Mohsenpour, Trajectories in relativistic electron ) .74  
beam with elliptical cross section under effects of self-fields, axial, planar and helical wiggler  
.magnetic fields, *Waves in Random and Complex Media*, 2020 08 20
- A. Abdoli , Arani , M. Kadkhodaei , Arani Z. Rahmani, Single electron acceleration in an isosceles .75  
.right triangular waveguide, *Indian Journal of Physics*, 2019 07 25
- F. Chezani Sharahi, M. Monemzadeh, and, Bound state energy and wave function of tetraquark .76  
.bbud from lattice QCD potential, *Modern Physics Letters A*, 2019 07 19
- A. Abdoli ,& Arani and N. Ghanbari, Nonlinear effect of microwave longitudinal ponderomotive .77  
force on the dynamics and energy of an externally injected electron in an inhomogeneous  
plasma filled circular and elliptical cylinder waveguides, *Waves in Random and Complex  
.Media*, 2019 02 04
- Z. Rahmani , E. Heidari , Semiromi and A. Abdoli , Arani, Study on the Influence of Two .78  
Relativistic Circular Electron Beam Columns Placed in an Elliptical Dielectric Waveguide on  
Excitation and Amplification of Electromagnetic Waves Using Finite-Element Method, *IEEE  
.Transactions on Plasma Science*, 2019 01 11
- A. Abdoli , Arani , M. M. Montazeri, Dispersion relation and electron acceleration in the .79  
combined circular and elliptical metallic-dielectric waveguide filled by plasma, *PHYS  
.PLASMAS*, 2018 04 26