



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

[amrollahi@aut.ac.ir](mailto:amrollahi@aut.ac.ir)

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

10

:ارجاعات (Scopus):

366



رضا امراللهی بیوکی

استاد

دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی

(پیشکسوت)

### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی و ساخت سیستم پیش یونش مگنترون برای بهبود پلاسمای توکامک البرز	داریوش رستمی فرد و رضا امراللهی بیوکی	تیر 1400
2	طیف سنجی SA-LIBS در عیار سنجی طلا و فلزات گرانبها	مهدی حبیب پورفتیده و رضا امراللهی بیوکی	تیر 1400
3	راه اندازی، افزایش و بهینه کردن جریان پلاسمای توکامک تابان	حمیدرضا میرزایی و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1398
4	طراحی و ساخت سامانه MSE به منظور تعیین ضریب ایمنی توکامک البرز	مسلم کاظمی کهرودی و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1397
5	بررسی شتاب دهی پروتون در برهمکنش لیزر پر توان با هدف جامد (پلاسمای)	سمیه سوری و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1396
6	طراحی و ساخت سیستم پوشش دهی دیواره محفظه آزمایش (با هدف توسعه سیستمی برای پردازش دیواره توکامک البرز)	ملیحه عمرانی و رضا امراللهی بیوکی	شهریور 1396
7	طراحی و ساخت بازتاب سنج میکروویو در راستای اندازه گیری چگالی الکترون توکامک(البرز)	سعیده کوهستانی و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1395
8	طراحی و ساخت سیستم میدان مغناطیسی قطبی به منظور ایجاد آرایش جداساز در توکامک البرز	مریم السادات قاسمی و رضا امراللهی بیوکی	آبان 1395
9	طراحی و ساخت سیستم پیش یونش و سلنوئید توکامک البرز	شیوا شه شناس و رضا امراللهی بیوکی	دی 1393

10	طراحی و ساخت توکومک آزمایش D- شکل البرز و اندازه گیری جریان و ولتاژ و گرمایش اهمی پلاسما	محسن مردانی و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1392
11	اصلاح ساختار فیلترهای نانو لیفی جهت افزایش کارایی فرایند فیلتراسیون در جداسازی ذرات نانو متری با استفاده از لیزرهای پالسی	مریم صالحی اسفندارانی و رضا امراللهی بیوکی	تیر 1391
12	بررسی گسیل پرتوهای ایکس نرم ، سخت ویون در دستگاه پلاسمای کانونی نوع مدر	غلامرضا اطاعتی و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1389
13	طراحی و ساخت نصب و راه اندازی یک دستگاه پلاسمای کانونی از نوع مدرو-بهینه سازی اشعه سخت حاصله	مرتضی حبیبی و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1387
14	بررسی و تحلیل فرآیند تولید و غسل نوترون در دستگاه پلاسمای کانونی در رژیم	شروین گودرزی و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1383
15	شبیه سازی تعادل و ترابرد توکامک دماوند در حوزه زمان	فاطمه دینی و رضا امراللهی بیوکی	دی 1382

### پایان نامه های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طراحی و ساخت خنک کننده آبی برای مگنترون یک کیلو وات	شکوفه بردی نشین و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1400
2	طراحی، شبیه سازی و ساخت فشارسنج کاتد سرد	سینا فصیح و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1400
3	مشخصات توکامک البرز و بررسی الکترونهای فراری در این توکامک	مجید موجانی و رضا امراللهی بیوکی	دی 1399
4	سنجش میزان ناخالصی پلاسمای تخلیه تابان به روش طیف سنجی نوری	سپیده تخمه چی و رضا امراللهی بیوکی	شهریور 1398
5	طراحی و ساخت پروب بال-پن برای اندازه گیری پتانسیل پلاسما	خدیجه نجف زاده و رضا امراللهی بیوکی	دی 1397
6	طراحی و ساخت سیستم های تشخیصی مغناطیسی شامل پیچه روگوفسکی، پروب مغناطیسی و حلقه شاربه منظور استفاده در فرآیند بازسازی تعادل و سیستم کنترل توکامک البرز	احسان علی حسینی و رضا امراللهی بیوکی	آبان 1397
7	طراحی دستگاه تصفیه آب با تکنولوژی پلاسما به روش DBD	مینا فراهانی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1396
8	ساخت دستگاه تصفیه ی اب با تکنولوژی پلاسما به روش ( dielectric barrier ) DBD discharge	پریسا فتح الهی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1396
9	داده گیری بلادرنگ از یک سنسور توکامک البرز	نفیسه حسین پورفردی و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1396
10	تحلیل کننده انرژی	علی مسعودی و رضا امراللهی بیوکی	تیر 1396
11	طراحی و ساخت سیستم پیش یونش با استفاده از امواج الکترومغناطیسی در توکامک تابان	ملیکا محسنی گویا و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1395
12	مقدمه ای بر ساخت سوزن پلاسما و کاربردهای آن در شرایط مشخص	صدیقه السادات طبایی عقدایی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1395
13	طراحی و ساخت سیستم اندازه گیری میدان مغناطیسی در توکامک البرز	فرانک مهدوی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1394

1394	مهرا	سمانه فاضل پور و رضا امراللهی بیوکی	ساخت و طراحی پروب لانگمور تک آرایه برای توکامک البرز	14
1394	مهرا	ابوالفضل مازندرانی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت پروب لانگمور دو آرایه ای	15
1394	شهریور	محمد حسینی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت چشمه یونی پالسی به منظور تزریق باریکه خنثی در توکامک البرز در سیستم MSE	16
1393	اسفند	رضا سلیمانی و رضا امراللهی بیوکی	تهیه شناسنامه توکامک البرز	17
1392	بهمن	ریحانه غفاری و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت محفظه ی پلاسما با تاکید بر طراحی جنس آند-کاتد و عایق کاری سیستم های وابسته	18
1392	بهمن	زهرا حسن خانی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت محفظه مشعل پلاسما با تاکید بر نوع گاز مصرفی و رفتار پلاسما	19
1392	بهمن	رضا اسدنژاد و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت مدارات و سیستم تغذیه و کنترل مشعل پلاسمای DC	20
1392	آبان	هومن هزاهه حصارمسکن و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت سیستم تخلیه تابان الکتریکی DC برای توکامک البرز	21
1392	تیر	سهیل میرزانی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی میدان قطبی توکامک البرز با استفاده از الگوریتم ژنتیک	22
1392	اردیبهشت	وحید پورولی و رضا امراللهی بیوکی	مطالعه پارامترهای ترموهیدرولیکی قلب راکتور BEZNAU با کدهای COBRA-EN و RELAP5	23
1391	بهمن	حمیدرضا میرزایی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت مدارات کنترلی شارژ و دشارژ منابع تغذیه توکامک	24
1391	بهمن	حسین جعفری و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت یک سیستم مولد پلاسمای مینیاتوری پالسی	25
1391	مهرا	محمدحسین قایدشرف و رضا امراللهی بیوکی	طراحی نیروگاه تولید برق 10 مگا واتی از زباله (Gasification plasma plant)	26
1391	مهرا	کامران رحیمی و رضا امراللهی بیوکی	طراحی یک دستگاه پراکندگی تامسون همخوان با توکامک البرز	27
1390	اسفند	ابوالفضل صالحی زاده و رضا امراللهی بیوکی	طراحی و ساخت دستگاه پلاسمای کانونی مدر 20 کیلو ژول	28
1390	اسفند	راضیه شریفی و رضا امراللهی بیوکی	بررسی تجربی اثر انباشت ناخالصی روی سطح عایق بر رفتار پرتو ایکس سخت در دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر	29
1390	اسفند	سولماز ابوالحسنی و رضا امراللهی بیوکی	بررسی و امکان سنجی سوخت p-B به عنوان مولد انرژی در دستگاههای پلاسمای کانونی	30
1390	بهمن	سیده لیلا میرمحمدی و رضا امراللهی بیوکی	بررسی و تدوین سیستم مناسب حسابگری اکتیویته ناشی از مصرف سوخت TRR با تاکید روی Sm و xe	31
1390	بهمن	ملیحه عمرانی و رضا امراللهی بیوکی	بهبود خواص پیل سوختی با استفاده از تزریق یون به وسیله دستگاه پلاسمای کانونی	32
1390	آذر	ابراهیم حاجی ابراهیمی و رضا امراللهی بیوکی	اندازه گیری شار نوترونی پیوسته دستگاه محصورسازی الکتروستاتیکی اینرسی گداخت هسته ای (IR-IECF)	33
1390	آبان	محمدجواد نعمتی و رضا امراللهی بیوکی	شبیه سازی و تحلیل دزیمتری تابشهای پلاسمای کانونی امیرکبیر با استفاده از FLUKA	34
1390	خرداد	محمدحسین شهیدی علوی و رضا امراللهی بیوکی	بررسی تجربی اندر کنش پلاسمای چگال دستگاه پلاسمای کانونی دانشگاه صنعتی امیر کبیر با مواد و تحلیل اثرات سطحی نمونه ها	35

36	نیتروژن دهی و سخت سازی نمونه‌های فلزی با استفاده از دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر	محمد افراشته و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1389
37	بهینه‌سازی موقعیت و جریان سیم پیچ های میدان قطبی توکامک دماوند توسط الگوریتم تکاملی	محمود محمدی و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1389
38	طراحی دستگاه پلاسمای کانونی مینیاتوری 400 ژول	سپهر حسینی و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1389
39	طراحی و ساخت دستگاه پلاسمای کانونی مینیاتوری 250 ژول	اکبر روح الهی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1389
40	مدل‌سازی پدیده گردش طبیعی سیال در یک PWR با در نظر گرفتن جفت‌شدگی معادلات ترموهیدرولیکی و نوترونی	حسن اسمعیلی و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1389
41	طراحی منبع تغذیه توکامک ابررسانای در حال طراحی ایران	کاظم حقدار و رضا امراللهی بیوکی	آذر 1389
42	مطالعه تجربی اثرات جنس عایق دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر بر کیفیت جریان پینچ پلاسمای و بهره اشعه ایکس سخت گسیلی از آن	سعیده کوهستانی و رضا امراللهی بیوکی	آبان 1389
43	بهینه سازی مکان و جریان سیم پیچهای قطبی توکامک دماوندبا استفاده از الگوریتم ژنتیک	نفیسه نیک‌پور و رضا امراللهی بیوکی	مهر 1389
44	ثبت طیف نوترونی حاصل از دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر و تحلیل بهره نوترونی در فشارهای مختلف گاز دوتریم	رضا بغدادی و رضا امراللهی بیوکی	شهریور 1389
45	مطالعه و بررسی روش پراکندگی تامسون و کاربرد آن در پلاسمای توکامک	رحمت‌اله شریعتی‌جزستانی و رضا امراللهی بیوکی	تیر 1389
46	روش‌های شبیه‌سازی دینامیکی دستگاه‌های پلاسمای کانونی نوع مدر	محسن نیک‌نام‌شارک و رضا امراللهی بیوکی	خرداد 1389
47	آنالیز و طراحی منبع تغذیه ، مبدل قدرت در دستگاه توکامک	حمیدرضا عالمی و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1388
48	تحلیل اشعه ایکس نرم حاصله از دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر براساس طیف‌سنجی پرتو ایکس و تصویربرداری دوربین روزنه سوزنی	داریوش رستمی‌فرد و رضا امراللهی بیوکی	مرداد 1388
49	ارزیابی دز دریافتی ساکنان اطراف نیروگاه در زمان عملکرد عادی نیروگاه اتمی بوشهر	زینب پرسوزی آزادشربیانی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1387
50	طراحی و تحلیل باتری هسته‌ای با تیرک نوسانی (reciprocating cantilever)	رضا هوشمند و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1387
51	بررسی و ارزیابی دز دریافتی مردم در نتیجه‌ی وقوع حوادث احتمالی در نیروگاه‌های اتمی(بوشهر)	مریم السادات قاسمی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1387
52	ارزیابی ریسک سیستم اسپری در نیروگاه هسته ای PWR با رویکرد فازی احتمالی	مریم اخوان قدس قزوینی و رضا امراللهی بیوکی	خرداد 1387
53	طراحی و ساخت پروپ مغناطیسی جهت اندازه گیری و تحلیل دینامیک لایه جریان در دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر	شیوا شه‌شناس و رضا امراللهی بیوکی	خرداد 1387
54	استفاده از روش فازی احتمالی در ارزیابی ریسک سیستم حذف گرمای اضافی قلب راکتور در فشار پایین در نیروگاه هسته ای راکتور آب تحت فشار	سمیه نماینده و رضا امراللهی بیوکی	خرداد 1387
55	طراحی تحلیلی نوترونی و حرارتی هیدرولیکی یک راکتور تحقیقاتی با روش بخش دو گروهی	نوید طاهران‌پور و رضا امراللهی بیوکی	فروردین 1387
56	طراحی و بررسی و مقایسه جوش پلاسمای	محسن مردانی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1386
57	بنیان های ماشین های جوشکاری با پلاسمای نقشه های ساخت آن	سمانه محمدپورکلی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1386

58	بررسی پلاسمای همجوشی هسته ای در دستگاه پلاسمای کانونی فیلیپوف توسط سایه نگاری لیزری	احمد طلائی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1386
59	بررسی و تحلیل مرحله شکست و تخلیه سطحی در دستگاه پلاسمای کانونی نوع فیلیپوف دنا	سیدمحمد رضا حسینیان کاشانی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1386
60	کاربرد تکنیک های گداخت هسته ای در معدن زغال سنگ طبرس	داود قره داغی و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1385
61	بررسی ناپایداری در توکامک دماوند	مهدی ملایبی امام زاده و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1385
62	بررسی همکاری پلاسمای فوکوس	امین اسماعیلی و رضا امراللهی بیوکی	اسفند 1385
63	اندازه گیری دما و چگالی بروش پراکندگی تامسون	علیرضا بابازاده و رضا امراللهی بیوکی	شهریور 1376
64	بررسی تعادل و پایداری در توکامک	فاطمه دینی و رضا امراللهی بیوکی	بهمن 1375
65	تبدیل کد چرخه سوخت روز شمار اورانیوم بر روی کامپیوتر های شخصی و بررسی محاسبات اقتصاد انرژی هسته ای و عرضه و تقاضای اورانیوم	مژگان تیمسار و رضا امراللهی بیوکی	دی 1372
66	محاسبات میدان قائم در توکامک از نظر تئوری و عمل و زمان اعمال آن و تعیین بتای قطبی توکامک	اسماعیل فرشی حق رو و رضا امراللهی بیوکی	شهریور 1372

## کتاب

#	عنوان	نگارندگان/ مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	فیزیک پلاسمای و انرژی گداخت هسته ای	مرتضی حبیبی، رضا امراللهی بیوکی	ایران	1394	1
2	نگاهی به تازه های توکامک (جلد 1)	رضا امراللهی بیوکی، محسن مردانی	ایران	1392	1
3	NEW, ADVANCED TECHNOLOGIES	رضا امراللهی بیوکی، مرتضی حبیبی	Croatia (Hrvatska)	1388	0
4	انرژی هسته ای توسط محصور سازی گداخت لختی	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1388	1
5	گداخت: انرژی کیهان	حسن غفوری فرد، رضا امراللهی بیوکی، شروین گودرزی	ایران	1386	1
6	گداخت، انرژی کیهانی	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1386	1
7	باریکه الکترونی در مگنترون با کاتد سرد	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1384	2
8	من اورانیوم هستم	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1384	1
9	توکامک	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1375	1
10	گداخت هسته ای	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1374	1
11	اصول و تکنولوژی فیزیک راکتور گداخت	رضا امراللهی بیوکی	ایران	1373	1

- 1 Mahdi Habibpour, Parviz Parvin, Reza Amrollahi, Shirin Gholami Sheikh Ahmad, "Signal Enhancement in Spark-assisted vs. Dual-beam Laser-induced Breakdown Spectroscopy", *ATOMIC SPECTROSCOPY*, Vol. 42, Num. 4, Page 175-182, April 2021,
- 2 Mahdi Habibpour, Parviz Parvin, Reza Amrollahi, "Gold fineness measurement using single-shot spark assisted laser-induced breakdown spectroscopy", *APPLIED OPTICS*, Vol. 60, Num. 5, Page 1099-1109, February 2021,
- 3 Hossein Sadeghi, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Saeed Dabaghian, Samaneh Fazelpour, "High-efficiency solar energy conversion using infrared focusing and reflection system", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-11, December 2020,
- 4 Sedighe Alsadat Tabaei Aghdaei, Davood Iraj, Reza Amrollahi, "Measurement of electron temperature and density of atmospheric plasma needle", *VACUUM*, Vol. 182, Num. 1, Page 109761-109767, September 2020,
- 5 Dariush Rostamifard, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Hamidreza Mirzaei, "The Effect of Removing the High Power Pulse Transformer on the Microwave Pulse Duration in the Preionization Phase in Taban Tokamak", *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, Vol. 48, Num. 8, Page 2908-2915, July 2020,
- 6 Dariush Rostamifard, Reza Amrollahi, Davood Iraj, "Experimental study on effect of the toroidal magnetic field ripple on the ECR layer in TABAN tokamak", *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 158, Num. 0, Page 111708-111715, April 2020,
- 7 Hamidreza Mirzaei, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Dariush Rostamifard, "Observation and Investigation of Runaway Electrons in the Start-Up Phase of Taban Tokamak", *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*, Vol. 47, Num. 10, Page 4594-4598, September 2019,
- 8 Reza Amrollahi, Davood Iraj, Maryamosadat Ghasemi, Hossein Sadeghi, Moslem Kazemi, Hamidreza Mirzaei, Dariush Rostamifard, Saeideh Koohestani, Mohsen Mardani, Shiva Shahshenas, Maliheh Omrani, Somayeh Sour, "Alborz tokamak system engineering and design", *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 141, Num. 0, Page 91-100, February 2019,
- 9 Reza Amrollahi, Somayeh Sour, Rasoul Sadighi Bonabi, "Improvement of laser-driven proton beam quality by optimized intense chirped laser pulses", *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 25, Num. 1, Page 13117-8, January 2018,
- 10 Moslem Kazemi, Reza Amrollahi, "Simulation, design, construction of duoplasmatron and diagnostic neutral beam system for Alborz tokamak.", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 36, Num. 1, Page 1-7, December 2017,
- 11 Moslem Kazemi, Reza Amrollahi, "PROTON BEAM SIMULATION OF DUOPLASMATRON ION SOURCE FOR DIAGNOSTIC NEUTRAL BEAM OF ALBORZ TOKAMAK.", *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, November 2017,
- 12 Maliheh Omrani, Reza Amrollahi, "Effects of Glow-Discharge Parameters on Silicon Coating Thickness Deposited on 316 Stainless Steel Samples", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, July 2017,
- 13 Somayeh Sour, Reza Amrollahi, Sadighi Bonabi, "Laser-driven proton acceleration enhancement by the optimized intense short laser pulse shape", *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Num. 0, Page 1-7, May 2017,
- 14 Saeideh Koohestani, Reza Amrollahi, Gholamreza Moradi, "Design of an O-mode Frequency Modulated Reflectometry System for the Measurement of Alborz Tokamak Plasma Density Profile", *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 113, Num. 1, Page 139-145, December 2016,
- 15 Saeideh Koohestani, Reza Amrollahi, Gholamreza Moradi, "Design, Simulation and Construction of a Low-Density Fixed-Frequency Reflectometer", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 35, Num. 0, Page 849-858, October 2016,
- 16 Maliheh Omrani, Reza Amrollahi, Davood Iraj, "Experimental measurements of the hollow cathode DC glow discharge parameters in Ar and He plasmas", *PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY*, Vol. 25, Num. 6, Page 1-8, October 2016,
- 17 Maryamosadat Ghasemi, Reza Amrollahi, "Numerical calculation of free boundary equilibrium via meshfree method and its application in Alborz tokamak", *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 0, Num. 0, Page 283-292, October 2016,

- 18 Navid Vahman, Reza Akbari Jeyhouni, Daryiush Rezaey Uchbelagh, Reza Amrollahi, "An assessment of a VVER-1000 core during Turbo-Generator load reduction test using RELAP5/MOD3.2 and WIMSD-5B/PARCSv2.7", *PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*, Vol. 93, Num. 0, Page 155-164, August 2016,
- 19 Morteza Habibi, Moslem Kazemi, Reza Amrollahi, "Determination of Average Ion Temperature of the TVD Tokamak by a Simple Charge Exchange Analyzer Detector", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-5, June 2016,
- 20 Reza Amrollahi, Saeideh Koohestani, Gholamreza Moradi, "Frequency Range Determination for Rectometry System in Alborz Tokamak Using 2D FDTD Simulation", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, March 2016,
- 21 Maryamosadat Ghasemi, Reza Amrollahi, "Numerical solution of ideal MHD equilibrium via radial basis functions collocation and moving least squares approximation methods", *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, Vol. 67, Num. 11, Page 126-137, March 2016,
- 22 Reza Amrollahi, Shiva Shahshenas, "Calculation of Plasma Conductivity During Preionization Discharge in Alborz Tokamak", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 34, Num. 1, Page 105-110, February 2015,
- 23 Shiva Shahshenas, Reza Amrollahi, "Simulation and design of pre-ionization systems for Alborz tokamak", *JOURNAL OF PLASMA PHYSICS*, Vol. 81, Num. 2, Page 1-11, October 2014,
- 24 , Maryam Ghasemi, Reza Amrollahi, C Khamooshi, Z Parsouzi, "Assessment of environmental public exposure from a hypothetical nuclear accident for Unit-1 Bushehr nuclear power plant", *RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS*, Vol. 52, Num. 2, Page 235-244, January 2014,
- 25 Mohammad Javad Nemati, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "Concrete shielding of neutron radiations of plasma focus and dose examination by FLUKA", *The European Physical Journal Plus*, Vol. 128, Num. 77, Page 1-9, July 2013,
- 26 , Z Parsouzi, Reza Amrollahi, C Khamooshi, Maryam Ghasemi, "Public exposure from environmental release of radioactive material under normal operation of unit-1 Bushehr nuclear power plant", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 55, Num. 1, Page 351-358, June 2013,
- 27 Morteza Habibi, Raziieh Sharifi, Reza Amrollahi, "Study of Pyrex and Quartz Insulators Contamination Effect of Xray Intensity in a 4kJ Plasma Focus Device", *PLASMA PHYSICS REPORTS*, Vol. 39, Num. 12, Page 999-1003, June 2013,
- 28 Saeideh Koohestani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Study of the effect of pyrex and quartz insulators on X-ray intensity in a 4 kJ plasma focus device", *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, Vol. online, Num. 0, Page 1-6, March 2013,
- 29 Maliheh Omrani, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "The effect of TiN nanoparticles deposition with different number of shots on SS316L by plasma focus device", *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS*, Vol. online, Num. 0, Page 1-12, February 2013,
- 30 Mohsen Mardani, Reza Amrollahi, "Conceptual Design of Alborz Tokamak Poloidal Coils System journal of fusion energy", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. -, Num. 0, Page 0-0, October 2012,
- 31 Mohammad Javad Nemati, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Analysis of concrete labyrinth shielding and radiation dose for APF plasma focus neutron source by FLUKA Monte Carlo code", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. Online, Num. 0, Page 1-6, September 2012,
- 32 Maryamosadat Ghasemi, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Prediction of potential well structure formed in spherical inertial electrostatic confinement fusion devices with various parameters", *JOURNAL OF PLASMA PHYSICS*, Vol. Online, Num. 0, Page 1-9, September 2012,
- 33 Maryam Salehi Esfandarani, Majid Safar Johari, Reza Amrollahi, Mohammad Karimi, "Surface modification of silica-PAN composite nanofibers induced by CO<sub>2</sub>-pulsed laser", *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, Vol. 125, Num. 2, Page 9-15, July 2012,
- 34 Maliheh Omrani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Arash Khosravi, "Improvement of corrosion and electrical conductivity of 316L stainless steel as bipolar plate by TiN nanoparticle implantation using plasma focus", *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-11, June 2012,

- 35 Mohammad Javad Nemati, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Using FLUKA to Study Concrete Square Shield Performance in Attenuation of Neutron Radiation Produced by APF Plasma Focus Neutron Source", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-6, June 2012,
- 36 Soolmaz Abolhassani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Analytical Study of Quantum Magnetic and Ion Viscous Effects on p11B Fusion in Plasma Focus Devices", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-7, May 2012,
- 37 Maliheh Omrani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Coating of Titanium Nitride on Stainless Steel Targets by a 4 kJ Plasma Focus Device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 0-0, November 2011,
- 38 Mohammad Javad Nemati, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "31. Analysis for Radiation and Shielding Dose in Plasma Focus Neutron Source Using FLUKA", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-14, September 2011,
- 39 Mohsen Mardani, Reza Amrollahi, Shahyar Saramad, "Preliminary Design of Alborz Tokamak", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 31, Num. 2, Page 175-178, July 2011,
- 40 Afshin Roomi, E. Saion, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Reza Baghdadi, Gholamreza Etaati, "Comprehensive Study on Soft X-Ray Emission from Admixtures of Nitrogen and Neon Gases in the APF Plasma Focus Device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-9, June 2011,
- 41 Reza Baghdadi, Gholamreza Etaati, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Comprehensive Study of Neon HXR and SXR Emitted from APF Plasma Focus Device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. online, Num. 0, Page 1-10, May 2011,
- 42 Maryam Salehi Esfandarani, Majid Safar Johari, Reza Amrollahi, Mohammad Karimi, "Laser Induced Surface Modification of Clay-Pan Composite Nanofibers", *FIBERS AND POLYMERS*, Vol. vol12, Num. 0, Page 715-720, April 2011,
- 43 Afshin Roomi, E. Saion, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Reza Baghdadi, Gholamreza Etaati, W. Mahmood, M. Iqbal, "The Effect of Applied Voltage and Operating Pressure on Emitted X-Ray from Nitrogen (N<sub>2</sub>) Gas in APF Plasma Focus Device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2011,
- 44 A. Roomi, E. Saion, W. Mahmood, M. Iqbal, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, Reza Baghdadi, Gholamreza Etaati, "Investigation of Nitrogen HXR with Neon Admixture on the APF Plasma Focus", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, February 2011,
- 45 Afshin Roomi, Morteza Habibi, E. Saion, Reza Amrollahi, "Modified Reconstruction of Neutron Spectrum emitted in dense plasma focus devices by MCNP and Monte-carlo method", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 30, Num. 1, Page 78-82, January 2011,
- 46 Morteza Habibi, Reza Baghdadi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, "Investigation of the neutron angular distribution and neutron yield on the APF plasma focus device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 30, Num. 1, Page 72-77, January 2011,
- 47 Morteza Habibi, Saeideh Koohestani, Reza Amrollahi, Reza Baghdadi, Afshin Roomi, "Effect of Quartz and Pyrex Insulators Length on Hard X-ray Signals in APF plasma focus device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 1, Num. 30, Page 68-71, January 2011,
- 48 Reza Baghdadi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, Morteza Habibi, Afshin Roomi, "Characterization of the Soft X-Ray Emission from the APF Plasma Focus Device Operated in Neon", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2010,
- 49 Mohammad Hossein Shahidi Alavi, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Faramarz Afshar Taromi, "A study on plasma polymerization of acrylic acid using APF plasma focus device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2010,
- 50 Gholamreza Etaati, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, Reza Baghdadi, "Angular Distribution of Argon Ions and X-Ray Emissions in the APF Plasma Focus Device", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, November 2010,
- 51 Gholamreza Etaati, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, Kh. Mohammadi, Reza Baghdadi, A. Roomi, "Study of the Soft and Hard X-Ray Emitted by APF Plasma Focus Device in Different Pressures", *JOURNAL OF FUSION ENERGY*, Vol. 29, Num. 5, Page 0-0, July 2010,



- 52 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "High Energetic Deuteron Ion Irradiation of Al Samples by Dense Plasma Focus Device", *Journal of Fusion Energy*, Vol. 29, Num. 5, Page 0-0, June 2010,
- 53 Gholamreza Etaati, Reza Amrollahi, V. Doust Mohammadi, N. Ghaleh, Morteza Habibi, "Calibration Constant of a Silver Activated Geiger Counter Used for Neutron Efficiency Measurements in Plasma Focus Devices: Theoretical vs. Experimental Studies", *Journal of Fusion Energy*, Vol. 29, Num. 4, Page 0-0, April 2010,
- 54 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Anisotropic Investigation of Hard X-ray Emission with Flat Anode Tips in APF Plasma Focus Device", *Journal of Fusion Energy*, Vol. 26, Num. 1, Page 0-0, September 2009,
- 55 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, "Experimental Study of Hard X-ray Emission with Different Anode Tips in APF Plasma Focus Device", *Journal of Fusion Energy*, Vol. 29, Num. 1, Page 0-0, July 2009,
- 56 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Experimental Study of Current Discharge Behavior and Hard X-ray Anisotropy by APF Plasma Focus Device", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, March 2009,
- 57 Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "Correlation between plasma current sheath and HXR radiated by APF plasma focus facility", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2009,
- 58 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, "Correlation between Plasma Pinch Intensity and Current Sheath Symmetry in Amirkabir Plasma Focus Facility", *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 8, Num. 1, Page 0-0, March 2009,
- 59 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Correlation between plasma pinch intensity, current sheath symmetry, and HXR yield by APF plasma focus device", *Plasma Devices and Operations*, Vol. 17, Num. 1, Page 0-0, March 2009,
- 60 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Experimental investigation of current pinch behavior and hard x ray signals by APF plasma focus facility", *Journal of Technical Physics*, Vol. 50, Num. 3, Page 283-289, January 2009,
- 61 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, "Design, Construction and The First Experiments on the Amirkabir Plasma Focus (APF) Facility", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, September 2008,
- 62 Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "Computational Simulation of Imploding Current Sheath Trajectory at The Radial Phase of Plasma Focus Performance", , Vol. , Num. 33, Page 0-0, September 2008,
- 63 Reza Amrollahi, "Design, Construction and the First Experiments on the Amirkabir Plasma Focus (APF) Facility", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, September 2008,
- 64 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Gholamreza Etaati, "Design, construction and the first experiments on the Amirkabir Plasma Focus (APF) facility", *Plasma Devices and Operations*, Vol. 16, Num. 3, Page 0-0, September 2008,
- 65 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Experimental Study of Current Discharge Behavior and Hard X-ray Anisotropy by APF Plasma Focus Device", *Journal of Fusion Energy*, Vol. 28, Num. 1, Page 0-0, July 2008,
- 66 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Study of Dense Plasma-Surface Interaction By a Filippov Type Plasma Focus Device", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, June 2008,
- 67 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Study of Dense Plasma-Surface Interaction by a Filippov type Plasma Focus Device", *Brazilian Journal of Physics*, Vol. 38, Num. 2, Page 0-0, June 2008,
- 68 Fatmeh Dini, [en-name N/A], Reza Amrollahi, "Analytical Study of Dissipative Solitary Waves", , Vol. , Num. 78, Page 0-0, January 2008,
- 69 Reza Amrollahi, "Experimental Study of the Variation of Neutron Emission Anisotropy in a Filippov- type Plasma Focus Facility", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, November 2007,
- 70 Reza Amrollahi, "Behavior of hard X-ray Emission in Discharges with current Disruptions in the Damavand & TVD Tokamak", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2005,
- 71 Samereh Goodarzi, Reza Amrollahi, "Experimental Study of The Neutron Emission Mechanism in a Filippov -Type Plasma Focus Device", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 2005,
- 72 Fatemeh Dini, Reza Amrollahi, "Green function of axisymmetric magnetostatics", , Vol. , Num. , Page 0-0, June 2004,
- 73 Fatemeh Dini, Reza Amrollahi, "Variational Finite Element Method for Axisymmetric Magneto-Hydrodynamic Equilibrium", , Vol. , Num. 4, Page 0-0, October 2003,

- 74 Reza Amrollahi, "Variational Finite Element Method for Axisymmetric Magneto - Hydrodynamic Equilibrium", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, September 2003,
- 75 Reza Amrollahi, "Kinetic and Collision Effects on Magnetic Structure in per-Disruption Phase of Tokamak Plasma", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2000,
- 76 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "plasma material interaction investigation by DENA plasma focus facility", *Amirkabir Journal of science and technology*, Vol. 19, Num. 68, Page 0-0, March 1999,
- 77 Reza Amrollahi, "Low aspect ratio tokamak, magnetic limiter, plasma rotation and superconducting tokamak design", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 1996,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Dariush Rostamifard, Hamidreza Mirzaei, Reza Amrollahi, Melika Mohseni, Moslem Kazemi, Davood Iraj, Reza Asadnezhad, Maryam Ghasemi, "Design and construction of a triple Langmuir probe for measurement of plasma parameters in Taban tokamak ", 25th Iran Nuclear Conference, February 2019
- 2 Fateme Dini, Reza Amrollahi, Ali Masoudi, "Simulation of Magnetic flux Surfaces of Alborz Tokamak in Elongated D shape formation ", Annual Physics Conference Of Iran, Shiraz University, 22-25 August 2016, August 2016
- 3 Maliheh Omrani, Reza Amrollahi, Maryamosadat Ghasemi, Morteza Habibi, "Different coating using plasma focus device in order to improve the electrical conductivity and corrosion resistance of SS316L as PEM bipolar plate ", 43rd EPS Conference on Plasma Physics, July 2016
- 4 Hamidreza Mirzaei, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, D. Iraj, Moslem Kazemi, Mohammad Hosseini, Dariush Rostamifard, "design of data acquisition of Alborz tokamak ", International Conference on Plasma Science and Application, September 2015
- 5 Saeideh Koohestani, Reza Amrollahi, "Wave propagation in cold plasma and density profile measurements by reflectometry ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 6 Mohammad Hosseini, Reza Amrollahi, Moslem Kazemi, Davood Iraj, Hamidreza Mirzaei, "Simulation of effective parameters on ion beam extraction ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 7 Maryamosadat Ghasemi, Reza Amrollahi, "Numerical solution of ideal MHD equilibrium using radial basis functions (RBFs) ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 8 Moslem Kazemi, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Mohammad Hosseini, Hamidreza Mirzaei, "Parameters optimization of douplasmatron ion source ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 9 Abolfazl Mazandarani, Shiva Shahshenas, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Mahdi Habibpour, "Electron Temperature and Density Measurement in a Glow Discharge Plasma by Double Langmuir Probe ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 10 Hossein Sadeghi, Mohsen Zare Mohammadjani, Abolfazl Mazandarani, Samaneh Fazelpour, Iman Jalali, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Design and simulation of a new space propulsion system ", International Conference on Plasma Science and Application, September 2015
- 11 Maliheh Omrani, Reza Amrollahi, "Design of a test chamber wall conditioning system ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 12 Shiva Shahshenas, Abolfazl Mazandarani, Reza Amrollahi, Davood Iraj, "Calculation of Induced loop voltage for Alborz Tokamak ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 13 Mahdi Habibpour, Dariush Rostamifard, Reza Amrollahi, "Design and construction of new inductive coupled plasma (ICP) ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015

- 14 Abolfazl Mazandarani, Hossein Sadeghi, Shiva Shahshenas, , Reza Amrollahi, Mohsen Zare Mohammadjani, Iman Jalali, "Alpha energy detecting by electric field ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 15 Shiva Shahshenas, Abolfazl Mazandarani, Reza Amrollahi, Davood Iraj, Samaneh Fazelpour, "Alborz Tokamak Plasma Parameters Measurement at Pre-Ionization Stage by Single and Double Langmuir Probes ", International Conference on plasma science and application 2015, September 2015
- 16 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Effect of Accelerated Ions Interacted with Al Targets Using Plasma Focus Device ", 17th international conference on Fusion and Plasma physics, August 2015
- 17 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Maliheh Omrani, "Implantation of TiN nanoparticles to improve bipolar plate of fuel cells using a 3kJ plasma focus device ", 15th International Conference on Plasma Surface Engineering, September 2014
- 18 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Maliheh Omrani, "A New Method for Titanium Nitride Coating on Bipolar Plates by A Small Pulsed Plasma Focus System ", INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE CONGRESS, APMAS, April 2014
- 19 Zahra Hqsqnhqni, Reza Amrollahi, "selection of proper plasma gas for the first stage performance of a non-transferred DC plasma torch ", 20Th Iranian nuclear conference, February 2014
- 20 Reza Amrollahi, Maliheh Omrani, Morteza Habibi, "new results on ion implantation by the APF plasma focus device ", international conference on plasma science and applications, December 2013
- 21 Reza Amrollahi, Morteza Habibi, Mohammad Hossein Shahidi Alavi, "hydrophilicity on PET surface using a 4kJ plasma focus device ", international conference on plasma science and applications, December 2013
- 22 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Razieh Sharifi, "hard x ray intensity degradation with insulator contamination in a 4kj plasma focus device ", international conference on plasma science and applications, December 2013
- 23 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Effect of accelerated ions interacted with the targets using a plasma focus device ", international conference on plasma science and applications, December 2013
- 24 Maliheh Omrani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "TiN ions implantation on SS316L targets by a 4kJ plasma focus facility ", The 12th International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation and Deposition, July 2013
- 25 Saeideh Koohestani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "the effect of APF plasma focus insulator sleeve length on X ray intensity ", The First Conference in Plasma Engineering and Physics, May 2013
- 26 Hossein Jafari, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "a new aproach to investigate the effect of inductance variations of pinched plasma system by MATLAB ", 19th iranians nuclear conference, February 2013
- 27 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, Mohammad Hossein Shahidi Alavi, "Polymerization of Acrylic Acid by a 4kJ plasma focus device ", Thirteenth International Conference on Plasma Surface Engineering, September 2012
- 28 Hossein Jafari, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "conceptual design and simulation of a miniature plasma focus ", Iranian Physics conference, August 2012
- 29 Maliheh Omrani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Improvement of corrosion of 316L stainless steelby TiN using APF plasma focus ", iranian nuclear conference, February 2012
- 30 Soolmaz Abolhassani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Analytical investigation of P-B fuel in plasma focus device ", iranian nuclear conference, February 2012
- 31 Maryam Salehi Esfandarani, Majid Safar Johari, Reza Amrollahi, Mohammad Karimi, "Surface modification of clay-PAN composite nanofibers ", Polymer Processing Society 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 32 Maryam Salehi Esfandarani, Majid Safar Johari, Reza Amrollahi, Mohammad Karimi, "Investigation the effect of laser fluence and pulse number on surface modification of clay-pan composite nanofibers ", Polymer Processing Society 2011 Asia/Australia Regional Meeting, November 2011
- 33 Mohamad Afrashteh, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "nitriding of ss304 surface by APF plasma focus device facility ", The 4th International Workshop on Plasma Science and Applications, October 2011

- 34 A. Roomi, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "experimental study on hard x ray emission from nitrogen and neon gas mixtures in the APF plasma focus device ", The 4th International Workshop on Plasma Science and Applications, October 2011
- 35 Maliheh Omrani, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "deposition of titanium nitride on SS316L targets using APF PLASMA FOCUS DEVICE ", The 4th International Workshop on Plasma Science and Applications, October 2011
- 36 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "study of hard x ray anisotropy emission from anode surface of APF plasma focus device ", 17th iranian nuclear conference, March 2011
- 37 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Application of plasma focus as a propulsion generation system ", IRANIAN NUCLEAR CONFERENCE, February 2010
- 38 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Analysis of electron and ion plasma temperature as nuclear fusion fuel ", IRANIAN NUCLEAR CONFERENCE, February 2010
- 39 Gholamreza Etaati, Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "experimental improvement of pressure in various voltages results to pinched plasma ", iranian physics conference, August 2009
- 40 Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "Amirkabir plasma focus APF a new iranian mather type plasma focus facility ", international workshop on plasma diagnostics and applications, July 2009
- 41 Gholamreza Etaati, Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "measurement of argon energy spectrum in APF device ", IRANIAN NUCLEAR CONFERENCE, March 2009
- 42 Reza Amrollahi, Gity Mir Mohamad Sadeghi, "morphology and phase separation in thermoplastic polyurethane elastomers based on HTPB ether polyol blends ", , September 2008
- 43 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Correlation between plasma pinch intensity and current sheath symmetry at Amirkabir plasma focus facility ", International Congress on Plasma Physics, September 2008
- 44 Reza Amrollahi, Morteza Habibi, "Computational simulation of imploding current sheath trajectory at the radial phase of plasma focus performance" , , September 2008
- 45 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Computational simulation of imploding current sheath trajectory at the radial phase of plasma focus performance" , , WCSET 2008:World Congress on Science, Engineering and Technology, September 2008
- 46 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Theoretical study of magnetic and shock wave pressure effects on the rail gap switch surface used at the Amirkabir Mather type plasma focus facility ", The 35th IEEE International Conference on Plasma Science, June 2008
- 47 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Theoretical analysis of pressure perturbations at dense plasma column formed in radial phase of a Mather type plasma focus ", The 35th IEEE International Conference on Plasma Science, June 2008
- 48 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Design, Construction and illustration of Amirkabir PF; the first Iranian Mather type Plasma Focus Facility ", The 35th IEEE International Conference on Plasma Science, June 2008
- 49 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Experimental investigation of pinched plasma current and HXR intensity using Ne in different pressures by Amirkabir Plasma Focus facility ", The 35th IEEE International Conference on Plasma Science, June 2008
- 50 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Amirkabir Plasma focus facility, design and construction ", Iranian Nuclear Conference, February 2008
- 51 [en-name N/A], Fatemeh Dini, Reza Amrollahi, "Simulation of radiation damage of fusion reactor steel chamber by 14MeV D-T fusion neutrons using Heavy ions ", , December 2007
- 52 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "Experimental Study of Dense Plasma Irradiation on Plasma Focus Cathode Surface ", ICFRM13, December 2007
- 53 Reza Amrollahi, Mehdi Habibi, "Experimental study of dense plasma irradiation on plasma focus cathode surface ", , December 2007

- 54 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "analysis of pressure perturbations at dense plasma column formed in radial phase of a mather type plasma focus ", iranian physics conference, August 2007
- 55 Ahmad Talaei, [en-name N/A], Reza Amrollahi, "Simulation of fusion plasma evolution in a fillippov type plasma focus device laser interferometry " , , June 2007
- 56 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "study of plasma surface interaction in nuclear fusion powerplants by plasma focus devices ", iranian physics conference, August 2004
- 57 Morteza Habibi, Reza Amrollahi, "investigation of plasma material interaction in DENA plasma focus facility ", international conference on nuclear science and engineering in iran, April 2004
- 58 Reza Amrollahi, "A study on plasma material Interaction in plasma Focus Device " , , April 2003
- 59 Reza Amrollahi, "Study of current Oscilations and HardX-rey Emissions in Pre-Cursor Phase Major Disruptions in Damavand Tokamak " , , September 2002
- 60 Reza Amrollahi, "Study of Anisotropy factor of Neutron Emission DENA plasma focus " , , September 2002
- 61 Reza Amrollahi, "Radiation Spectrum of Imploding Target " , 29th EPS conference on plasma Physics & controlled Fusion, June 2002
- 62 Reza Amrollahi, "Time-Domain self-consistent plasma Equilibriam in Damavand Tokamak " , , January 2001
- 63 Reza Amrollahi, "Optimization of Tokamak Poloidal Field Configuration by Genetic algorithms " , , October 2000
- 64 Reza Amrollahi, "Kinetic & Collision Process Effects on magnetic structures in pre-Disruption phase of Tokamak plasma " , , September 2000
- 65 Reza Amrollahi, "The achievements and the development of the Nuclear Energy in the Islamic Republic of iran " , , October 1997
- 66 Reza Amrollahi, "The achievements and the development of the Nuclear Energy in the Islamic Republic of iran " , International Nuclear Conference INC97, October 1997
- 67 Reza Amrollahi, "Modelling RLC circuit for the investigation of disruption instabilities in Tokamaks " , , October 1996
- 68 Reza Amrollahi, "Damavand-an Iranian Tokamak with a highly elongated Plasma cross- Section " , , December 1995

#### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
	داده های ثبت شده در پورتال					
1	دستگاه راکتور مولد پلاسمای کانونی	50776	Iran (Islamic Republic (of	رضا امراللهی بیوکی، مرتضی حبیبی	1387/4/11	1390/4/10