



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

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

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

16

ارجاعات (Scopus):

1242



### حسین آفریده

استاد

دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی  
گروه آموزشی مهندسی هسته‌ای

### سوابق تحصیلی

| # | مقطع/رشته تحصیلی              | دانشگاه محل تحصیل | شهر محل تحصیل | کشور محل تحصیل | تاریخ فارغ‌التحصیلی |
|---|-------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------------|
| 1 | کارشناسی / فیزیک              | تهران             | تهران         | ایران          | 1359                |
| 2 | کارشناسی ارشد / فیزیک هسته‌ای | بیرمنگام          | بیرمنگام      | انگلستان       | 1364                |
| 3 | دکتری / انرژی هسته‌ای         | بیرمنگام          | بیرمنگام      | انگلستان       | 1367                |
| 4 | فوق دکتری / انرژی هسته‌ای     | بیرمنگام          | بیرمنگام      | انگلستان       | 1368                |

### آشنایی با زبان

| #  | زبان    | میزان مهارت ترجمه | میزان مهارت مکالمه |
|----|---------|-------------------|--------------------|
| 27 | انگلیسی | عالی              | عالی               |

### رساله‌های دکتری

| # | عنوان پایان‌نامه  | توسط                    | تاریخ دفاع |
|---|---|-------------------------|------------|
| 1 | طراحی، شبیه‌سازی و ساخت فلومتر هسته‌ای برای سیستم‌های سه فاز نفت خام / آب / گاز | امید خیاط و حسین آفریده | تیر 1398   |

|    |  |                                     |               |
|----|--|-------------------------------------|---------------|
| 2  | طراحی تفصیلی و تعیین ملاحظات ساخت کاواک RF سیکلوترون 10MeV برای مصارف پزشکی  | معصومه محمدیان و حسین آفریده        | تیر 1396      |
| 3  | طراحی و امکان سنجی ساخت زئراتور الکتروشیمیایی تنگستن 188/نیوم 188 جهت مقاصد پزشکی هسته ای  | بختیار ازادبخت و حسین آفریده        | بهمن 1395     |
| 4  | ستز، مشخصه یابی و ارزیابی نانو ذرات مغناطیسی اصلاح شده چند عاملی پرتو نشاندار و استفاده از میدان مغناطیسی به منظور تشخیص و درمان تومورهای سرطانی | حمیدرضا ذوالعطا و حسین آفریده       | آذر 1395      |
| 5  | اندازه گیری آلودگی فوتونوترونی در طیف انرژی و دز شتابگرهای خطی درمان به کمک آشکارسازهای فعال   | عقیل محمدی و حسین آفریده            | مهر 1395      |
| 6  | شبیه سازی پاسخ آشکار سازسوسوزن آلی در میدان امیخته نوترونی- گاما   | محمدجواد صفری و حسین آفریده         | اسفند 1394    |
| 7  | طراحی و ساخت مقدماتی چشمه یونی مولتی کاسپ جهت ارتقاء چگالی جریان   | مریم حسین زاده و حسین آفریده        | تیر 1394      |
| 8  | توسعه معادله دیفیوژن در محاسبات قلب راکتور های هسته ای با توجه به تئوری شار- مقید و با استفاده از گرادیان های غیر محلی                           | نادر ملکی مقدم و حسین آفریده        | خرداد 1394    |
| 9  | تولید و کنترل کیفی رادیو ایزوتوپ رادیوم - 23 جهت مصارف پزشکی هسته ای   | رضا باقری و حسین آفریده             | بهمن 1393     |
| 10 | شتابدهی پروتون در برهم کنش لیزرهای پرشدت و فوق کوتاه با پلاسما   | الناز یزدانی و حسین آفریده          | آذر 1393      |
| 11 | طراحی و ساخت سلول خورشیدی مبتنی بر نقاط کوانتومی ZNS   | مسعود مهربان و حسین آفریده          | مرداد 1393    |
| 12 | طراحی و بهینه سازی باریکه نوترونی راکتور IR-40 جهت استفاده در روش درمان نوترون تراپی با بور ( BNCT )   | روح اله آهنگری شاهدهی و حسین آفریده | آذر 1391      |
| 13 | ارزیابی توزیع دوز در رادیوتراپی با ذرات اردار از طریق تصویر برداری همزمان PET با استفاده از مدل سازی در کد GIANT4                                | زعفر ریاضی مبارکی و حسین آفریده     | اسفند 1390    |
| 14 | مدل سازی کامپیوتری عملکرد مطالعات آزمایشگاهی و ساخت آشکار سازصفحه عایق   | کتایون درود و حسین آفریده           | آبان 1388     |
| 15 | طراحی مفهومی شتابدهنده پروتون تراپی و محاسبات و اندازه گیری دزیمتری و واکنش های ثانویه   | میترا قرقرهچی و حسین آفریده         | اسفند 1387    |
| 16 | کاربرد لیزرهای پرتوان در تولید الکترون هاباپهنای انرژی باریک   | پرویز زبده و حسین آفریده            | آبان 1387     |
| 17 | محاسبه برخی از پارامترهای نوترونیک قلب یک راکتور زیر بحرانی باچشمه نوترون شتابدهنده ای   | سیدامیرحسین فقهی و حسین آفریده      | مهر 1387      |
| 18 | اندازه گیری و دزیمتری رادون- تورن و دختران آنها از طریق اسپکترومتری آلفا بوسیله آشکارسازها ردپای هسته ای   | سیدمهدی حسینی پویا و حسین آفریده    | تیر 1387      |
| 19 | ساخت هدفهای جریان بالابرای رادیودارهای GDF   | محمد میرزایی و حسین آفریده          | آذر 1383      |
| 20 | طراحی و تولید رادیو داروی پلادیوم 301درسیکلو ترون کرج  | مهدی صادقی و حسین آفریده            | اردیبهشت 1383 |
| 21 | تحلیل داده های پراکندگی باریکه رادیو اکتیو منظور تعیین ساختار هلیم   | امیدرضا کاکویی و حسین آفریده        | اسفند 1382    |
| 22 | طراحی تارگت مبدل الکترون به پرتوایکس   | فرهود ضیائی و حسین آفریده           | بهمن 1381     |
| 23 | اندازه گیری انرژی و بهره نوترونهای بانرژی بالا   | فریدون عباسی دوانی و حسین آفریده    | بهمن 1381     |

|               |                                     |   |    |
|---------------|-------------------------------------|---|----|
| آبان<br>1380  | احمد حاجی محمدزاده<br>و حسین آفریده | اندازه گیری ECNAHIMEI انتقال باریکه ب صورت تک   | 24 |
| خرداد<br>1380 | بهرز فاتح و حسین<br>آفریده          | بررسی رفتار هیدرودینامیکی گازها تحت جریان بالای | 25 |
| بهمن<br>1377  | سعید معبودی مقدم و<br>حسین آفریده   | سیستم دریافت و ذخیره اطلاعات هسته ای            | 26 |

## پایان نامه های کارشناسی ارشد

| تاریخ<br>دفاع    | توسط                                      | عنوان پایان نامه   | #  |
|------------------|---|--|----|
| مهر<br>1400      | حسین آفریده                               | بررسی میزان تغییر وثبات رنگ ناشی از ایجاد مراکز رنگی در بلور کوارتز توسط حرارت و پرتو الکترون علی زارع بیدی و                | 1  |
| شهریور<br>1400   | فاطمه باباگلی<br>موزیرجی و حسین<br>آفریده | طراحی پایه سیستم مولد رادیو فرکانسی شتابدهنده سیکلوترون کوچک 10MeV   | 2  |
| شهریور<br>1400   | حسین پاشایی<br>مجیدآباد و حسین<br>آفریده  | طراحی و ساخت ادوات کوپلینگ، انتقال توان RF و تنظیم دقیق فرکانس رزونانس سیکلوترون 10MeV                                       | 3  |
| فروردین<br>1400  | مجید ابراهیمی و<br>حسین آفریده            | طراحی و شبیه سازی افزایشده ولتاژ (ترانسفورماتور) مولد رادیو فرکانسی شتابدهنده الکترواستاتیک داینامیترتون                     | 4  |
| تیر<br>1399      | میلاد مهری و حسین<br>آفریده               | طراحی مفهومی و امکان سنجی ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه NMR Well Logging  | 5  |
| تیر<br>1399      | حسین مویدی و<br>حسین آفریده               | طراحی و شبیه سازی باتری هسته ای بتا-رادیولومینسانس با استفاده از چشمه های بتا  | 6  |
| اسفند<br>1398    | سحر ناصری و<br>حسین آفریده                | محاسبه و بهینه سازی حفاظ آشکارساز hpg با استفاده از کد mcnp جهت حذف پیک انرژی سرب 210.                                       | 7  |
| بهمن<br>1398     | عرفان موسوی و<br>حسین آفریده              | طراحی سیستم های قدرت و کنترل برای شتاب دهنده ی سیکلوترون 10MeV با اهداف پزشکی  | 8  |
| بهمن<br>1398     | مصطفی غضنفری و<br>حسین آفریده             | طراحی و ساخت کاتد تفنگ الکترون گسیل میدانی رادیو فرکانسی   | 9  |
| تیر<br>1398      | محمد اسدی و<br>حسین آفریده                | طراحی و ساخت منبع تغذیه جهت تولید هدف های جامد مورد استفاده در شتابدهنده سیکلوترون   | 10 |
| خرداد<br>1398    | حسام حسینی و<br>حسین آفریده               | شبیه سازی پاسخ سیستم آشکارسازی هم فرودی بتا-گاما جهت اندازه گیری رادیو زنون  | 11 |
| اردیبهشت<br>1398 | علی بلبل امیری و<br>حسین آفریده           | اندازه گیری یون های دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر و امکان سنجی اندازه گیری یون های دستگاه پلاسمای کانونی مینیاتوری امیرکبیر | 12 |
| اسفند<br>1397    | ریحانه میعادفر و<br>حسین آفریده           | طراحی و پیاده سازی نرم افزار کالیبراسیون ابزارهای چاه پیمایی الکترومغناطیسی  | 13 |
| اسفند<br>1397    | سیدمحسن موسوی و<br>حسین آفریده            | کالیبراسیون شیفت حرارتی ابزار گامای طبیعی  | 14 |
| اسفند<br>1397    | سیده اکرم صالحی و<br>حسین آفریده          | طراحی و ساخت سیستم LRF برای سیکلوترون 2MeV بوسیله FPGA   | 15 |
| بهمن<br>1397     | محمدامین زارع و<br>حسین آفریده            | طراحی و شبیه سازی ابزار پالسر LWD  | 16 |

|    |   |  |               |
|----|---|--|---------------|
| 17 | طراحی شیمینگ مگنت سیکلوترون 10 مگا الکترون ولت امیرکبیر   | معصومه حسینی و<br>حسین آفریده              | بهمن<br>1397  |
| 18 | طراحی یک سیستم برشنگاری مقطعی پروتون برای استفاده در پروتون تراپی با استفاده از کد Geant4   | پریمان اصغری<br>نژادبلوچی و حسین<br>آفریده | بهمن<br>1397  |
| 19 | طراحی و ساخت آشکار ساز به منظور اندازه گیری پرتوهای ایکس دستگاه پلاسمای کانونی مینیاتوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر                                   | سعید دباغیان و<br>حسین آفریده              | بهمن<br>1397  |
| 20 | ساخت و بهبود خواص مکانیکی پالسر مثبت گامای طبیعی  | مهدی صحرا بیان و<br>حسین آفریده            | آبان<br>1397  |
| 21 | طراحی، پیاده سازی، ساخت و ارزیابی مزایای رادیوگرافی صنعتی دو انرژی در تست غیر مخرب با استفاده از روش مونت کارلو                                   | مصطفی کبیر و<br>حسین آفریده                | بهمن<br>1396  |
| 22 | طراحی مکانیکی و شبیه سازی CFD هدف مایع (FDG) با جریان بالا و انرژی پایین جهت تولید فلونور-18  | سالار قنبری و حسین<br>آفریده               | بهمن<br>1396  |
| 23 | ساخت سیستم تشخیص موقعیت پرتوی فرودی با استفاده از ps-pmt با هدف بکارگیری در سیستم های تصویربرداری   | نفسیه ملک عباسلو و<br>حسین آفریده          | بهمن<br>1396  |
| 24 | طراحی الگوریتم کالیبراسیون ابزارهای نمودارگیری چگالی طیفی چاه پیمایی هسته ای و شبیه سازی با کدهای هسته ای- طراحی و ساخت وسایل کالیبراسیون کارگاهی | شیوا شیرانی تک آبی<br>و حسین آفریده        | بهمن<br>1396  |
| 25 | طراحی مگنت سیستم های رزونانس مغناطیسی هسته ای برای کاربردهای Logging  | بهنام اسدی و حسین<br>آفریده                | بهمن<br>1396  |
| 26 | کنترل شتابدهنده   | مجتبی کهنسال و<br>حسین آفریده              | دی 1396       |
| 27 | بررسی سیستم گاما نایف   | جواد عالمی متین پور<br>و حسین آفریده       | دی 1396       |
| 28 | طراحی و ساخت سیستم اندازه گیری پروفایل و گسیلندگی در باریکه الکترونی مناسب برای شتابدهنده خطی با مقاصد درمانی                                     | زینب نظیفی نیا و<br>حسین آفریده            | تیر 1396      |
| 29 | طراحی مفهومی و شبیه سازی مگنت سیکلوترون کلاسیک 2 مگا الکترون ولت توسط کد CST  | زهرا پاکدل نژاد و<br>حسین آفریده           | اسفند<br>1395 |
| 30 | بررسی موجودی مواد پرتوزا و نرخ برون دمش گاز رادن در برخی سنگ های گرانیات ایران  | محمد مرادی و<br>حسین آفریده                | اسفند<br>1395 |
| 31 | طراحی و شبیه سازی مدار پیش تقویت کننده و SCA آشکارسازی تناسبی گازی برای جدا سازی آلفا و بتا (SR-90,AM-241)  | صادق خالقی و<br>حسین آفریده                | اسفند<br>1395 |
| 32 | طراحی و شبیه سازی پالسر گاما و بررسی اثر منبع تابش نوترونی بر آن  | محمدجواد اقبالی<br>قهیازی و حسین<br>آفریده | بهمن<br>1395  |
| 33 | طراحی و ساخت ابزار HTMCA به منظور آنالیز گاما های ناشی از پراکندگی، در ابزار گاما، گاما   | ایمان حضرت<br>حسینی و حسین<br>آفریده       | بهمن<br>1395  |
| 34 | ساخت قرص سرامیکی چند بلوری تنگستات روی (ZnWO <sub>4</sub> ) و بررسی خواص آشکارسازی تابش های ایکس (x) و گاما (y) از قرص تهیه شده                   | صادق مجاهد فرد و<br>حسین آفریده            | بهمن<br>1395  |
| 35 | پایش بیولوژیکی کیفیت هوا با استفاده از برگ درختان در ناحیه شهری اصفهان  | فرشاد مجیدی و<br>حسین آفریده               | بهمن<br>1395  |
| 36 | محاسبات طراحی مسیر باریکه ناحیه مرکزی سیکلوترون 18MeV   | فاضل تفت و حسین<br>آفریده                  | بهمن<br>1395  |
| 37 | بررسی میزان آلودگی سطحی ناشی از عملکرد راکتور تحقیقاتی تهران  | حسین مختاری و<br>حسین آفریده               | بهمن<br>1395  |

|    |   |   |                |
|----|---|---|----------------|
| 38 | طراحی و ساخت ابزار SNG (Spectral Natural Gamma) جهت آنالیز طیفی تابش گامای طبیعی سازند  | کامران نوروزی و<br>حسین آفریده              | بهمن<br>1395   |
| 39 | طراحی و شبیه سازی کاواک سیکلوترون 2 مگا الکترون ولت   | پروانه یگانه<br>رنجیرباشرف و حسین<br>آفریده | بهمن<br>1395   |
| 40 | طراحی و پیاده سازی الگوریتم جداسازی نوترون و گاما بر روی HTMCA  | پریسا ماوندادی و<br>حسین آفریده             | بهمن<br>1395   |
| 41 | طراحی و شبیه سازی سیستم خط تزریق باریک از سیکلوترون 14MeV به سیکلوترون قطاع مجزای TRACE-3D با استفاده از کد   | محمد خدادادی<br>مهرآبادی و حسین<br>آفریده   | بهمن<br>1395   |
| 42 | چشمه ی یونی مونوکاسپ بعنوان یک چشمه ی یونی داخلی  | سحاب محمدی و<br>حسین آفریده                 | مهر<br>1395    |
| 43 | سیکلوترون های پزشکی و آماده سازی و تابش دهی تارگت های رادیو برای پت اسکن  | امیر کاظمی و حسین<br>آفریده                 | مهر<br>1395    |
| 44 | شتابدهنده اشعه ایکس برای بازرسی کالاها  | شهره عسکریور و<br>حسین آفریده               | شهریور<br>1395 |
| 45 | نمودار گیری به روش تشدید رزونانس مغناطیسی هسته  | شیرین دلفانی و<br>حسین آفریده               | شهریور<br>1395 |
| 46 | طراحی، شبیه سازی و مشارکت در ساخت سیستم کنترل سیکلوترون 10MeV و سیستم اندازه گیری میدان مغناطیسی مگنت   | سیدیحیی قرشی نژاد<br>و حسین آفریده          | تیر<br>1395    |
| 47 | طراحی سیستم کنترل شتاب دهنده ی سیکلوترون 10 مگا الکترون ولتی با استفاده از PLC  | مجتبی حسنی و<br>حسین آفریده                 | تیر<br>1395    |
| 48 | ساخت مازول تولید رادیوداروهای Naf و FDG   | مینا اخوان و حسین<br>آفریده                 | تیر<br>1395    |
| 49 | طراحی و ساخت مجموعه راه انداز کاواک برای سیکلوترون 10MeV و 18MeV شامل خط انتقال، خازن کوپلینگ، خازن تنظیم، کوپلر جهتی و فیدبک های نمونه برداری از سیگنال های داخل کاواک و خط انتقال و مدار کنترل کننده خازن تنظیم | سیدمحسن موسوی<br>نیا و حسین آفریده          | اسفند<br>1394  |
| 50 | طراحی و شبیه سازی حفاظ متحرک شتابدهنده سیکلوترون 10MeV  | سامان عزیزپوریان و<br>حسین آفریده           | اسفند<br>1394  |
| 51 | آشکارسازی گاما های آنی حاصل از بر هم کنش پروتون با بافت در طول پروتون تراپی   | شیوا غفاری جعفری و<br>حسین آفریده           | اسفند<br>1394  |
| 52 | طراحی، شبیه سازی و ساخت هدف گازی کربن-11  | هانی مرتضایی و<br>حسین آفریده               | اسفند<br>1394  |
| 53 | طراحی، شبیه سازی و اجرا سیستم مانیتورینگ 10MeV و مانیتورینگ سیستم اندازه گیری میدان مغناطیسی مگنت   | امنه حسین دوست و<br>حسین آفریده             | اسفند<br>1394  |
| 54 | طراحی ناحیه مرکزی و دینامیک باریک سیکلوترون 10 مگا الکترون ولت  | محمد مهدی افخمی<br>کرانی و حسین<br>آفریده   | بهمن<br>1394   |
| 55 | طراحی و شبیه سازی مگنت شتابدهنده ی سیکلوترون 18 مگا الکترون ولت با استفاده از کدهای STC و TOSCA   | نسترن رحیم<br>پورکلخوران و حسین<br>آفریده   | مهر<br>1394    |
| 56 | اندازه گیری میزان گاز آرگون رادیواکتیو (Ar-41) در راکتور تحقیقاتی تهران   | حسن حیدری و<br>حسین آفریده                  | شهریور<br>1394 |
| 57 | طراحی اولیه راکتور هیبریدی گداخت - شکافت  | حمید موگویی و<br>حسین آفریده                | شهریور<br>1394 |

|    |   |                                  |               |
|----|---|----------------------------------|---------------|
| 58 | طراحی و شبیه سازی آهنربای شتاب دهنده سیکلوترون قطاع مجزا 100 مگا الکترون ولتی با استفاده از نرم افزار توسکا   | علی بیگانه و حسین آفریده         | شهریور 1394   |
| 59 | تهیه، کنترل کیفی و بررسی پراکنش زیستی ترکیب نشاندار ایتربیوم-175-BPAMD جهت تسکین درد متاستازهای استخوانی  | مهدخت واعظ تهرانی و حسین آفریده  | شهریور 1394   |
| 60 | بررسی تورم سوخت صفحه ای راکتور تهران از طریق اندازه گیری ابعادی   | جاوید دبیری و حسین آفریده        | شهریور 1394   |
| 61 | بررسی جامع وضعیت زیست محیطی راکتور تحقیقاتی تهران از طریق مدل سازی، اندازه گیری و ارزیابی پخش آلاینده های جوی رادیواکتیو در سال 2014  | حسن عباسی و حسین آفریده          | مرداد 1394    |
| 62 | شبیه سازی یک اسکنر PET حیوانی کوچک با قابلیت تعیین عمق برهمکنش با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو و کد GATE   | زینب خزاعی و حسین آفریده         | تیر 1394      |
| 63 | شبیه سازی مونت کارلو برای بررسی اثرات غیر خطی در پاسخ آشکارساز سوسوزن معدنی یدور سدیم سیده مریم موسوی و حسین آفریده   | تیر 1394                         | 1394          |
| 64 | اندازه گیری میزان غلظت رادن و تورون در محیط های داخلی و خارجی مناطق مسکونی تهران در فصل های مختلف سال   | هما برجیسی و حسین آفریده         | اردیبهشت 1394 |
| 65 | تولید و کنترل کیفی رادیو داروی درمانی سیترات هلمیوم کلونیدی   | علی باقری و حسین آفریده          | اردیبهشت 1394 |
| 66 | اندازه گیری و مشخصه یابی باریکه ی نوترونی سیستم رادیوگرافی نوترون راکتور  | روح الله پیرحیاتی و حسین آفریده  | اردیبهشت 1394 |
| 67 | محاسبه طیف انرژی و دز نوترون در نقاط مختلف مسیر بیم پروتون در پروتن تراپی با استفاده از کد mcnp   | زینب سلیمانی و حسین آفریده       | اردیبهشت 1394 |
| 68 | بررسی میزان رادیونوکلوئیدهای ساطع کننده ذرات آلفا و بتا موجود در هوای راکتور تحقیقاتی تهران ناشی از تبخیر سطحی آب استخر راکتور و تأثیر آن بر میزان پرتوگیری داخلی پرتوکاران | امید بروجردی و حسین آفریده       | اردیبهشت 1394 |
| 69 | طراحی و ساخت فانتوم دست برای محاسبه دز اعضا در سوانح هسته ای  | محمدرضا دشتی پور و حسین آفریده   | فروردین 1394  |
| 70 | شبیه سازی آشکارساز NaI و مغزه مخازن برای چاه پیمایی   | نرجس عرب یار محمدی و حسین آفریده | فروردین 1394  |
| 71 | آزمون کنترل کیفی دستگاههای مولد اشعه ایکس   | سیدداریوش زرین قلم و حسین آفریده | فروردین 1394  |
| 72 | شبیه سازی سیستم نوترون مانیتورینگ داخلی قلب راکتور VVER-1000 مدل V-446 با استفاده از کد MCNP و ارزیابی رفتار سیستم در رژیمهای قدرت و توقف اضطراری راکتور                    | احسان امام جمعه و حسین آفریده    | فروردین 1394  |
| 73 | بررسی اثر اکتیویته دستگاه شتابدهنده خطی الکترون 18MV و تأثیر آن بر بیمار و پرسنل بیمارستان  | شیوا حیدری فشتالی و حسین آفریده  | اسفند 1393    |
| 74 | طراحی چشمه یونی PIG با در نظر گرفتن انتقال حرارت برای سیکلوترون 10MeV   | فرزاد ذاکرحسینی و حسین آفریده    | اسفند 1393    |
| 75 | مطالعه روش نوین تولید رادیو نوکلئید تکنسیوم m99 با استفاده از ماشین شتابدهنده سیکلوترون   | غلامرضا اصلانی و حسین آفریده     | مهر 1393      |
| 76 | بررسی اثر اصلاح سطحی نانو ذرات اکسید منگنز بر روی زمان آسایش طولی و عرضی با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی   | فرحناز سیدابوترابی و حسین آفریده | مهر 1393      |
| 77 | محاسبه دز در پروتون تراپی و کربن تراپی به کمک شبیه سازی موازی در کد GEANT4  | مجید کاظمی کوزانی و حسین آفریده  | مهر 1393      |
| 78 | بهینه سازی و کالیبراسیون دزیمتر غیر فعال گاز رادن و تورون با استفاده از آشکارساز پلی کربنات(لگزان)  | حسین رییس محمد و حسین آفریده     | مهر 1393      |
| 79 | روشهای تست و بازرسی فنی خطوط لوله های صنعتی در کارخانجات فولاد سازی   | مهدی کشاورز و حسین آفریده        | مهر 1393      |

|    |  |   |                  |
|----|--|---|------------------|
| 80 | بررسی تأثیر افزایش ذرات نانو در مقدار انتقال حرارت و افت فشار در راکتورهای هسته ای   | محمدرضا مهتدی<br>جعفری و حسین<br>آفریده       | مهر 1393         |
| 81 | طراحی و ساخت مدار فرکانس رادیویی سطح پایین سیکلوترون 10Mev   | محمد صالح شریفی<br>اسدی ملفه و حسین<br>آفریده | مهر 1393         |
| 82 | طراحی و شبیه سازی پاسخ آشکارساز ژرمانیومی برای طیف نگاری در ناحیه کم انرژی   | محمد تقی حاج<br>حیدری و حسین<br>آفریده        | مهر 1393         |
| 83 | اجرای آزمون های عملکردی ارائه دهندگان خدمات دزیمتری فردی ایران بر اساس راهنمای RS.G-1.3 آژانس بین المللی انرژی اتمی                            | نیلوفر نواب مقدم و<br>حسین آفریده             | مهر 1393         |
| 84 | تبدیل داده های تصاویر CT به داده های مورد استفاده در رادیوتراپی ذرات باردار و انجام دزیمتری پروتون در فانتوم سر با استفاده از نرم افزار Geant4 | سلمان خاکساری<br>قیری و حسین<br>آفریده        | مهر 1393         |
| 85 | بررسی اثر سطح نانو ذرات در تضعیف فوتونهای کم انرژی   | محمد اسماعیل نژاد و<br>حسین آفریده            | مهر 1393         |
| 86 | مطالعه سکه های نقره ای باستانی با استفاده از روش آنالیز پیکسی  | پروین اولیایی و<br>حسین آفریده                | شهریور<br>1393   |
| 87 | تعیین فاکتور انتقال رادیو نوکلئید رادیوم-226 از خاک به برنج در منطقه با پرتو زایی طبیعی بالای رامسر  | عباس رحیمی<br>خوشمکانی و حسین<br>آفریده       | شهریور<br>1393   |
| 88 | تعیین ضریب کالیبراسیون کارت دزیمتر فردی TLD در پرتو دهی سه بعدی همسانگرد برای استفاده در دزیمتری محیط  | سید جواد حسینی<br>علی آبادی و حسین<br>آفریده  | شهریور<br>1393   |
| 89 | ارزیابی دز کمی میدان مختلط گاما و نوترون در آزمایشگاه نوترون دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر                               | مرضیه شوشتری<br>پوستی و حسین<br>آفریده        | شهریور<br>1393   |
| 90 | دزیمتر فردی دیجیتال با نیمه هادی سیلیکان   | مجتبی عسگری و<br>حسین آفریده                  | مرداد<br>1393    |
| 91 | طراحی و کالیبراسیون آشکارساز بتاگاما با استفاده از پرتو گاما   | محمد سبزیان و<br>حسین آفریده                  | اردیبهشت<br>1393 |
| 92 | طراحی و ساخت سیستم ناوبری حفاری بر پایه جاپرو  | نقیسه اکبر اشرفی و<br>حسین آفریده             | اردیبهشت<br>1393 |
| 93 | اندازه گیری جریان چندفازی بر اساس روش هسته ای  | احسان انگبینی و<br>حسین آفریده                | اردیبهشت<br>1393 |
| 94 | طراحی و ساخت سامانه غناسنجی اورانیوم در میله های سوخت  | یدا... لطفی و حسین<br>آفریده                  | اردیبهشت<br>1393 |
| 95 | ساخت آشکارساز های گازی   | هادی جهانگیری درزه<br>کنانی و حسین<br>آفریده  | فروردین<br>1393  |
| 96 | طراحی و ساخت سلول الکتروشیمیایی تولید نانوسیم و تقویت کننده جریان عبوری از الکترودهای سلول جهت ارسال به سیستم پردازش داده                      | داود گل گیری و<br>حسین آفریده                 | بهمن<br>1392     |
| 97 | تهیه هیدروژل پلیمری بر پایه پلیمر (PVA) توسط پرتو گاما به منظور استفاده در پانسمان زخم   | محمد جواد افشاری و<br>حسین آفریده             | بهمن<br>1392     |
| 98 | طراحی و ساخت بانک آشکارسازی شمارنده فعالیت جهت کالیبراسیون چشمه نوترونی پالسی و پیوسته   | خدیدجه کنعانی و<br>حسین آفریده                | بهمن<br>1392     |

|     |  |  |                |
|-----|--|--|----------------|
| 99  | طراحی رطوبت سنج با استفاده از تکنیک های هسته ای  | مرتضی حسینی اورته<br>چشمه و حسین<br>آفریده<br>1392 | مهر            |
| 100 | طراحی سیستم کنترل سیستم های مگنت و خلا شتابدهنده سیکلوترون 10MEV با استفاده از PLC                 | علی عبدالرحمن و<br>حسین آفریده                     | 1392           |
| 101 | طراحی و ساخت سلول الکتروشیمیایی تولید نانوسیم و سیستم آنالیز داده جریان خروجی سلول الکتروشیمیایی   | رضا مقیمی و حسین<br>آفریده                         | 1392           |
| 102 | طراحی و شبیه سازی سیستم کنترل دستگاه تولید رادیوداروهای FDG و NaF با استفاده از میکروکنترلر AVR    | سودابه جالو و حسین<br>آفریده                       | 1392           |
| 103 | مطالعه شبیه سازی و تجربی ابزار تشخیص ناهمگن محیط بر پایه پس پراکندگی کامپتون                       | آیدا عزیزبان کهن و<br>حسین آفریده                  | 1392           |
| 104 | طراحی قابل ساخت یک ماژول برای تولید رادیوداروهای FDG و NaF به منظور استفاده در تصویربرداری PET     | فاطمه دهقان نیری و<br>حسین آفریده                  | 1392           |
| 105 | بررسی انتقال حرارت در طراحی Cavity سیکلوترون 10Mev   | سعید صابونچی و<br>حسین آفریده                      | 1392           |
| 106 | اندازه گیری گاما طبیعی زمین از مغزه های گرفته شده  | مهرناز علیزاده و<br>حسین آفریده                    | شهریور<br>1392 |
| 107 | اندازه گیری گاما طبیعی زمین در حین حفاری   | هیلتا صفی خانی و<br>حسین آفریده                    | شهریور<br>1392 |
| 108 | شبیه سازی تابع پاسخ آشکارساز سوسوزن به پرتوهای گاما با استفاده از کد فلوکا                         | محمود فرمینی<br>فراهانی و حسین<br>آفریده           | شهریور<br>1392 |
| 109 | طراحی RF Coupling و Coupling Capacitor در سیستم کاواک سیکلوترون                                    | ماندانا صالحی و<br>حسین آفریده                     | شهریور<br>1392 |
| 110 | تحلیل سیگنال EGM درون قلبی بر مبنای تطبیق با سیگنال قلبی ECG                                       | سیمین سادات<br>هاشمی نیا و حسین<br>آفریده          | شهریور<br>1392 |
| 111 | بررسی سیستمهای اسکن در مقطع نگاری رایانه ای  | شهاب صباغ بابایی و<br>حسین آفریده                  | شهریور<br>1392 |
| 112 | طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری امیتنس باریکه ذرات باردار بوسیله wire scanner                      | جلیل مسعودی همت<br>آبادی و حسین<br>آفریده          | شهریور<br>1392 |
| 113 | گاما اسکینگ برجهای تقطیر در پالایشگاه  | فرزانه زرینه و حسین<br>آفریده                      | شهریور<br>1392 |
| 114 | تولید نانو ذرات طلائی رادیو اکتیو  | فرزانه محمدبیگی و<br>حسین آفریده                   | شهریور<br>1392 |
| 115 | پیکوآمپر متر   | محمدرضا برپور و<br>حسین آفریده                     | مرداد<br>1392  |
| 116 | اندازه گیری و مقایسه رادون در فضای مسقف در خانه های قدیمی ساز(خشت و گلی) و نوساز در شهر قم         | شهاب قهرمانی و<br>حسین آفریده                      | مرداد<br>1392  |
| 117 | روش عملی اندازه گیری پرتوزائی بالای رادون  | مجتبی کاکایی و<br>حسین آفریده                      | مرداد<br>1392  |
| 118 | بهینه سازی و کالیبراسیون دزیمتر غیرفعال گاز رادن با استفاده از آشکارساز Cr-39                      | پژمان الطافی و<br>حسین آفریده                      | مرداد<br>1392  |
| 119 | شبیه سازی آشکارساز سوسوزن با استفاده از کد MCNPX برای کاربرد در روش فعالسازی گاماهاى آنی با نوترون | آرش نکونام و حسین<br>آفریده                        | مرداد<br>1392  |



|     |   |  |                  |
|-----|---|--|------------------|
| 120 | بررسی سیستم های خلاء و کاربرد آن در فیزیک هسته ای   | آرش صدیقی و<br>حسین آفریده               | مرداد<br>1392    |
| 121 | جمع آوری، آنالیز و محاسبه مقدار دختران رادون درون خاک رامسر و مقایسه آن با مقدار رادون موجود اندازه گیری شده  | حسین خبازی و<br>حسین آفریده              | مرداد<br>1392    |
| 122 | بررسی عملکرد سامانه آشکارسازی همفرودی بتا - گامای آمریکایی و پیشنهاد نحوه ارتقاء سامانه ARSA  | ساناز آقائی پژمان و<br>حسین آفریده       | اردیبهشت<br>1392 |
| 123 | شتابدهنده های پالسی مارکس LC  | مهدیه حسین زاده و<br>حسین آفریده         | اردیبهشت<br>1392 |
| 124 | چشمه یونی   | احمد بابلی و حسین<br>آفریده              | اردیبهشت<br>1392 |
| 125 | طراحی و ساخت یک نمایشگر کانال مستقل قدرت لگاریتمی در راکتور تهران   | محمد زبق و حسین<br>آفریده                | فروردین<br>1392  |
| 126 | سیستم جهت یابی در حین حفاری با استفاده از تکنولوژی الکترومگنیتیک (الکترومغناطیس)  | باقر بدیعی راد و<br>حسین آفریده          | اسفند<br>1391    |
| 127 | کنترل و شبیه سازی لاجیک 30 cyclotron توسط نرم افزار Lab view و اتصال آن به سخت افزار  | سیاوش ملک زاده<br>روستا و حسین<br>آفریده | اسفند<br>1391    |
| 128 | تبدیل آنالوگ به دیجیتال   | شاهرخ لقایی و<br>حسین آفریده             | اسفند<br>1391    |
| 129 | سامانه تزریق و مکش گاز xe به داخل محفظه اندازه گیری اکتیویته پایین و ارسال به ذخیره   | کیمیا بهمنی و حسین<br>آفریده             | اسفند<br>1391    |
| 130 | انتخاب سیستم آشکارسازی مطلوب در اندازه گیری رادیوایزوتوپهای xe  | مژگان قنبری و حسین<br>آفریده             | اسفند<br>1391    |
| 131 | اندازه گیری و مطالعه توزیع فعلی هسته پرتوزا مصنوعی Cs137 در خاک محدوده 50 کیلومتری نیروگاه اتمی بوشهر و مدلسازی جهت ارزیابی پخش این رادیونوکلید در منطقه در زمان بهره برداری کامل نیروگاه | محمد ابراهیم شریفی<br>و حسین آفریده      | اسفند<br>1391    |
| 132 | طراحی و شبیه سازی مگنت شتابدهنده سیکلوترون 100 مگا الکترون ولتی قطاع مجزا   | بهنام مهدیان و<br>حسین آفریده            | بهمن<br>1391     |
| 133 | طراحی و ساخت یک نمایشگر کانال مستقل قدرت خطی در راکتور تهران  | مهدی امیرتیموری و<br>حسین آفریده         | بهمن<br>1391     |
| 134 | طراحی مگنت شتابدهنده سیکلوترون 10Mev توسط کد CST  | راحله صلح جوماسوله<br>و حسین آفریده      | بهمن<br>1391     |
| 135 | طراحی و شبیه سازی کوادراپول (کاربرد در شتابدهنده)   | هادی جمال ابادی و<br>حسین آفریده         | بهمن<br>1391     |
| 136 | طراحی و ساخت محفظه های خلاء آلفا اسپکتروسکپی و اسپکتروسکپی ذرات شکافت   | مرتضی مرادی و<br>حسین آفریده             | دی<br>1391       |
| 137 | تست های غیر مخرب NDT در صنایع نفت   | علی اکبر مهدی پور و<br>حسین آفریده       | دی<br>1391       |
| 138 | شناسایی نشست و نشست یابی در مبدل های گرمایی و لوله های نفت زیر زمینی  | حامد زنگنه و حسین<br>آفریده              | دی<br>1391       |
| 139 | سیستم آشکارسازی بتا- گاما برای آشکارساز ذرات در مقیاس بسیار کم  | مریم محمدی و<br>حسین آفریده              | دی<br>1391       |
| 140 | مطالعه مقایسه پرتوها و بسته بندی بر روی مواد تشکیل دهنده و زمان نگه داری خرما   | مهسا مایار و حسین<br>آفریده              | آبان<br>1391     |

|     |  |                                      |             |
|-----|--|--------------------------------------|-------------|
| 141 | بررسی اثر بار فضایی توسط پوش باریکه در منطقه مرکزی سیکلوترون کوچک 10MeV جریان بالا   | رکسانا عزیزی و حسین آفریده           | آبان 1391   |
| 142 | طراحی سیستم Magnet برای سیکلوترون 30MeV با استفاده از کد CST و مقایسه آن با سیکلوترون کرج  | مهدی خسروانی و حسین آفریده           | آبان 1391   |
| 143 | طراحی و شبیه سازی کاواک برای سیکلوترون 10MeV توسط کد CST   | وحید افضلان و حسین آفریده            | آبان 1391   |
| 144 | طراحی و ساخت سیستم اسپکتروسکوپی اشعه آلفا به روش فعال و غیر فعال   | رسول سعیدی بابی و مهر حسین آفریده    | مهر 1391    |
| 145 | طراحی و ساخت واحد دیجیتالیزر سرعت بالا مجهز به الگوریتم Sliding Scale برای استفاده در سیستم تحلیلگر ارتفاع پالس چند کاناله                   | مصیب خنده رو و حسین آفریده           | اسفند 1390  |
| 146 | طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دزیمتر کروی نوترون   | مجتبی امینی پور و حسین آفریده        | اسفند 1390  |
| 147 | شبیه سازی و بررسی پارامترهای موثر در تابع پاسخ آشکارساز سوسوزن به پرتوهای گاما   | صدیقه عابدی مزنگی و حسین آفریده      | بهمن 1390   |
| 148 | بهینه سازی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت پلی اتیلن- هیدروکسی اپتایت با بهره‌گیری از تابش الکترونهاي 10MeV                                       | زهرا سلطانی و حسین آفریده            | آبان 1390   |
| 149 | شبیه سازی بیم پروتون و اندازه‌گیری بازده تولید 94mTC در سیکلوترون با استفاده از کد MCNPX   | نجمه هاشمی و حسین آفریده             | آبان 1390   |
| 150 | تولید رادیوایزوتوپ دیسپرسیوم - 165 (165DY) به منظور نشاندار سازی ماکرو اگرگیت‌ها برای مقاصد رادیو سینو وکتومی                                | امیر محمودآبادی و حسین آفریده        | آبان 1390   |
| 151 | بررسی خواص فیزیکی نانو کامپوزیت اپوکسی - پرک شیشه پرتودهی شده تحت باریکه الکترون های 10MeV   | مریم رزازان و حسین آفریده            | آبان 1390   |
| 152 | بررسی خواص الکتریکی نانو کامپوزیت پلی اتیلن- نانولوله کربنی (PE/CNT) با بهره‌گیری از تابش الکترونهاي 10MeV                                   | عطیه عاقل ملکی و حسین آفریده         | آبان 1390   |
| 153 | طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه چگالی سنج با استفاده از پرتونگاری   | امیرمحمد بیگ زاده بریس و حسین آفریده | آبان 1390   |
| 154 | ارائه فرمولی جدید برای پاسخ سوزنهای آلی در رابطه با ذرات باردار سنگین و کم انرژی   | مجتبی محمودی فرد و حسین آفریده       | آبان 1390   |
| 155 | طراحی و ساخت سطح سنج با استفاده از پرتونگاری   | میثم فلاحتی و حسین آفریده            | آبان 1390   |
| 156 | طراحی و امکان سنجی ساخت یک سیستم انتخابگر مغناطیسی   | مهدیه صمیمی و حسین آفریده            | آبان 1390   |
| 157 | کمی سازی تعداد و عمق شیارهای حاصل از تابش ذرات جهت دزیمتری دقیق و تولید نانو ساختارها به‌مراه ارایه یک روش خودکار                            | امید خیاط و حسین آفریده              | مهر 1390    |
| 158 | ساخت و بررسی خواص مغناطیسی نانو ذرات فریت منیزیم   | لیلا پوراسماعیل و حسین آفریده        | آذر 1389    |
| 159 | طراحی و ساخت مدار پیش‌تقویت‌کننده دیجیتالی به منظور بهینه‌سازی اثرات نویز، کسر نقصانی، اثر جمع‌شدگی پالس آشکارسازهای سوسوزن و نیمه‌هادی HPGE | ندا نبوی و حسین آفریده               | آذر 1389    |
| 160 | رشد نانو سیم های اکسید روی (Zno) بر روی لایه های ITO بروش سل - ژل (Dipcoating)   | نقیسه مومنی‌لاریمی و حسین آفریده     | مهر 1389    |
| 161 | بررسی، شبیه‌سازی و یافتن پیکربندی بهینه در آرایه‌های آنتنی مبتنی بر نانولوله‌های کربنی   | مجید داوودیان‌ایدلیک و حسین آفریده   | شهریور 1389 |
| 162 | بهینه‌سازی در طراحی لایه‌ی محافظ پرتویی با استفاده از الگوریتم ژنتیک   | سحر عشایر و حسین آفریده              | بهمن 1388   |

|                  |   |   |           |
|------------------|---|---|-----------|
| 1388 دی          | تقی عبداللهی و<br>حسین آفریده                 | طراحی، ساخت و نصب یک سیستم مانیتورینگ نشت پاره‌های شکافت از غلاف سوخت در TRR  | 163       |
| 1388 دی          | حمیدرضا ارمد و<br>حسین آفریده                 | طراحی و نصب یک سیستم مناسب مستقل برای اندازه‌گیری قدرت TRR باکمک شمارش گامای N-   | 164<br>16 |
| 1388 آذر         | بهنام پیرایش و<br>حسین آفریده                 | تحلیل سینتیکی راکتوربوشهردر لحظه ی start-up   | 165       |
| 1388 آذر         | محمد خرداد و<br>حسین آفریده                   | اندازه‌گیری برخی پارامترهای نوترونیک راکتورتهران بعنوان یک پیل نمایی از طریق تجربی  | 166       |
| بهمن<br>1387     | سعید پاهنگ و<br>حسین آفریده                   | ارتقاء قدرت راکتور تحقیقاتی تهران با شرایط تسهیل‌کننده از نظر محدودیت‌های دمایی در سیکل اولیه و ثانویه  | 167       |
| بهمن<br>1387     | سعید جعفری‌کیا و<br>حسین آفریده               | محاسبات ترکیبی مصرف سوخت با استفاده از روش مونت‌کارلو   | 168       |
| بهمن<br>1387     | محمدحسین<br>چوپان‌دستجردی و<br>حسین آفریده    | همجوشی تصاویر حاصل از اسکن مغز توسط سیستم MRI و DHC-SPECT   | 169       |
| شهریور<br>1387   | وحید اسماعیلی‌ثانی<br>و حسین آفریده           | طراحی سیستم مانیتورینگ (اندازه‌گیری و ثبت) اسپکتروسکوپی تابش‌های گاما و دیگر پرتوها در مراکز هسته‌ای به صورت متمرکز                             | 170       |
| 1387 تیر         | وحیده حیدری دولت<br>آبادی و حسین<br>آفریده    | سنتر شیمیائی و تعیین مشخصات نوری نانو ذره های ZnS , ZnS:Mn, ZnS:Fe  | 171       |
| 1387 تیر         | محمود نوبخت<br>کلخوران و حسین<br>آفریده       | کنترل کیفی و بهینه سازی تولید رادیو داروی ساماریم 153   | 172       |
| اردیبهشت<br>1387 | اسدالله<br>خدمتگذاربا فکری و<br>حسین آفریده   | کاربرد روش هدایت مغناطیسی در حفاری جهت دار  | 173       |
| بهمن<br>1386     | معصومه محمدیان و<br>حسین آفریده               | طراحی مفهومی و شبیه سازی باتری هسته ای مورد استفاده در ضربان سازهای مصنوعی قلب  | 174       |
| بهمن<br>1386     | مریم حسین زاده و<br>حسین آفریده               | طراحی شبکه یک سینکروترون پروتون در بازه انرژی چند صد Mev تا چند Gev   | 175       |
| 1385 مهر         | اسماعیل براتی کوران<br>ترکیه و حسین<br>آفریده | دزیمتری توسط میکروکنترلر AVR از خروجی آشکارسازهای گازی  | 176       |
| بهمن<br>1380     | لیلا مقدم بنائم و<br>حسین آفریده              | اتوماسیون تولید ید-123 توسط PLC135  | 177       |
| اردیبهشت<br>1379 | محمد نخستین و<br>حسین آفریده                  | طراحی و ساخت یک آشکارساز CPWM   | 178       |
| خرداد<br>1378    | محمد رضا انصاف و<br>حسین آفریده               | طراحی و ساختی اتاقک یون ساز مناسب برای باربدها  | 179       |
| شهریور<br>1375   | علیرضا کمالی اصل و<br>حسین آفریده             | طراحی و ساخت اسکنر جهت تعیین یزودوزهای درمانی   | 180       |
| اسفند<br>1374    | علی اکبر مردانی و<br>حسین آفریده              | بررسی فرآیند باز پخت ردپای حاصل از شکافت خوبخودی اورانیوم در آپاتیت هرمز  | 181       |
| شهریور<br>1374   | بهرروز فاتح و حسین<br>آفریده                  | تولید رادیو ایزو توپ کالیم 67 با استفاده از روی طبیعی توسط بمباران دور تریمی با انرژی های مختلف و تعیین انرژی بهینه برای حصول به راندمان حداکثر | 182       |

|     |  |   |             |
|-----|--|---|-------------|
| 183 | تولید رادیو ایزوتوپ ایندم 111 با استفاده از شتاب دهنده در انرژی های مختلف برای بدست آوردن انرژی بهینه و حداکثر راندمان                 | محمد میرزائی و حسین آفریده                | شهریور 1374 |
| 184 | انتقال تصاویر رد پای هسته ای از میکروسکوپ به کامپیوتر و پردازش آنها  | علی نگارستانی و حسین آفریده               | شهریور 1374 |
| 185 | راه اندازی آنالیز کمی به روش XRF با استفاده از سیستم TEFA و کد کامپویتی AXIL   | سید عباس صحرانیان و حسین آفریده           | اسفند 1372  |
| 186 | رشد بلور هالوژنهای قلیائی بررسی تابش های یونی حاصل از شتابدهنده بر این بلور ها اندازه گیری عمق خسارات و برد پرتوهای پروتون در این مواد | احمدرضا دارائی و حسین آفریده              | اسفند 1372  |
| 187 | اندازه گیری میزان تولید محصولات شکافت حاصل از بیماران اورانیوم 238 توسط نوترونهای تک انرژی سریع  | هوشیار نوشاد و حسین آفریده                | شهریور 1372 |
| 188 | مطالعه سختی هالوژنهای قلیائی در اثر تابش های هسته ای ذرات بار دار  | سید مصطفی اکبرزاده اطاسرایی و حسین آفریده | شهریور 1372 |

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Khadijeh Kanani, Hossein Afarideh, Aghil Mohammadi, Jong Seo Chai, Y. S. Kim, "Design, manufacturing and calibration of the new models of Silver GM activation counters", *MEASUREMENT*, Vol. 153, Num. 1, Page 107300-107308, March 2020,
- 2 Omid Khayat, Hossein Afarideh, "Performance evaluation of multilayer perceptron, radial basis function, fuzzy inference system, and an adaptively tuned fuzzy wavelet neural network in parameter prediction of multiphase flow measurement instrumentation", *EXPERT SYSTEMS*, Vol. 36, Num. 3, Page 1-24, March 2019,
- 3 Nadia Zandi, Hossein Afarideh, Mohammad Reza Aboudzadeh, Saeed Rajabifar, "Study on a new design of Tehran Research Reactor for radionuclide production based on fast neutrons using MCNPX code", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPE*, Vol. 132, Num. 0, Page 67-71, February 2019,
- 4 Omid Khayat, Hossein Afarideh, "Design and simulation of a multienergy gamma ray absorptiometry system for multiphase flow metering with accurate void fraction and water-liquid ratio approximation", *NUKLEONIKA*, Vol. 64, Num. 1, Page 19-29, December 2018,
- 5 Mitra Ghergherehchi, Junho Ko, Narjes Arab Yar Mohammadi, Hossein Afarideh, Yoon Sang Kim, "Optimisation of a hybrid photoneutron source in a linear accelerator using GEANT4 and MCNPX Monte Carlo codes", *PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS*, Vol. 91, Num. 0, Page 35-41, September 2018,
- 6 E. Bayat, Hossein Afarideh, F. Abbasidavani, N. Ghal-Eh, "Noise reduction of PGNAAs spectrum using empirical mode decomposition technique.", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 149, Num. 0, Page 49-53, August 2018,
- 7 Meysam Falahati, M.R. Rashidian Vaziri, Amirmohammad Beigzadeh, Hossein Afarideh, "Design, modelling and construction of a continuous nuclear gauge for measuring the fluid levels", *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, Vol. 13, Num. 2, Page 0-7, February 2018,
- 8 M. Sharifzadeh, Hashemabadi, Hossein Afarideh, H. Khalafi, "An experimental evaluation of the effect of homogenization quality as a preconditioning on oil-water two-phase volume fraction measurement accuracy using gamma-ray attenuation technique.", *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, Vol. 13, Num. 2018, Page 2-12, February 2018,
- 9 Masoumeh Mohammadian, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Accurate Electromagnetic Simulation and Design of Cyclotron Cavity", *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*, Vol. 64, Num. 2, Page 809-815, December 2017,

- 10 Hassan Vosoughian, G.Sarri, Borghesi, Hajiesmaeilbaigi, Hossein Afarideh, "The effect of positively chirped laser pulse on energy enhancement of proton acceleration in combinational radiation pressure and bubble regime", *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Num. 10, Page 103123-103129, October 2017,
- 11 Bakhtiyar Azadbakht, Hossein Afarideh, Mohammadghannadi-Maragheh, Ali Bahrami-Samani, Hassan Yousefnia, "Absorbed doses in humans from 188Re-Rituximab in the free form and bound to superparamagnetic iron oxide nanoparticles: Biodistribution study in mice", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Vol. 131, Num. 0, Page 90-102, October 2017,
- 12 Mohsen Sharifzadeh, Hosein Khalaf, Hossein Afarideh, Ehsanallah Noori, "Two-phase flow component fraction measurement using gamma-ray attenuation technique", *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*, Vol. 28, Num. 6, Page 88-95, May 2017,
- 13 Bakhtiyar Azadbakht, Hossein Afarideh, Mohammad Ghannadi Maragheh, Ali Bahrami Samani, Mehdi Asgari, "Preparation and evaluation of APTES-PEG coated iron oxide nanoparticles conjugated to rhenium-188 labeled rituximab", *NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY*, Vol. 48, Num. 2017, Page 26-30, May 2017,
- 14 Pouneh Tayyebi, Fereydoun Abbasidavani, Mohsen Tabasi, Hossein Afarideh, "A novel technique for detection efficiency determination of HPGe", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 133, Num. 0, Page 86-90, March 2017,
- 15 Hassan Vosoughian, Zaffar Riazi Mobaraki, Hossein Afarideh, G.Sarri, "Pulse chirping effect on controlling the transverse cavity oscillations in nonlinear bubble regime", *CHINESE PHYSICS B*, Vol. 26, Num. 2, Page 25201-25207, February 2017,
- 16 Mohammad Saleh Sharifi Asadi Malafeh, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, J.S. Chai, Yoon Sang Kim, "Intelligent low-level RF system by non-destructive beam monitoring device for cyclotrons", *CHINESE PHYSICS C*, Vol. 40, Num. 4, Page 470011-470019, January 2017,
- 17 Tayyebi, P., Fereydoun Abbasi Davani, Mohsen Tabasi, Marzieh Ebrahimkhani, Hossein Afarideh, "Computational investigation of isotopic signature of radioxenon released from Tehran research reactor", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 311, Num. 1, Page 571-576, January 2017,
- 18 Bakhtiyar Azadbakht, Hossein Afarideh, Mohammad Ghannadi-Maragheh, Mehdi Asgari, Ali Bahrami-Samani, "Development of an electrochemical 188 W/188 Re generator as a technique for separation and purification of 188 Re in radiopharmaceutical applications", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Vol. 118, Num. 1, Page 331-337, January 2017,
- 19 Masoumeh Mohammadian, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Optimized feed-forward neural-network algorithm trained for cyclotron-cavity modeling", *CHINESE PHYSICS C*, Vol. 41, Num. 1, Page 170031-170037, January 2017,
- 20 Mohsen Sharifzadeh, Hosein Khalafi, Hossein Afarideh, Reza Gholipour, "Determination of oil-water volume fraction by using a pencil-beam collimated gamma-ray emitting source in a homogenized flow regime condition.", *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, Vol. 52, Num. 0, Page 17-24, December 2016,
- 21 Aghil Mohammadi, Hossein Afarideh, Fereydoun Abbasi Davani, Azim Arbabi, "New aspect determination of photoneutron contamination in 18 MV medical linear accelerator", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 95, Num. 0, Page 55-61, December 2016,
- 22 Hassan Vosoughian, Zafar Riazi Mobaraki, Hossein Afarideh, G.Sarri, "The effect of a negatively chirped laser pulse on the evolution of bubble structure in nonlinear bubble regime", *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 23, Num. 123113, Page 1-6, November 2016,
- 23 Mahdokht Vaeztehrani, Zolghadri S, Yousefnia H, Hossein Afarideh, "Estimation of human absorbed dose for 166Ho-PAM: comparison with 166Ho-DOTMP and 166Ho-TTHMP", *BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY*, Vol. 89, Num. 1066, Page 160153-160159, October 2016,
- 24 Vahid Doost Mohammadi, Hossein Afarideh, Gholam Reza Etaati, "Simulation of beta-gamma coincidence spectra of radioxenon detector using gate 7.0 and comparison with experimental results", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 309, Num. 3, Page 1105-1112, September 2016,
- 25 Mahdokht Vaeztehrani, Zolghadri S, Yousefnia H, Hossein Afarideh, "Human absorbed dose estimation for a new 175 Yb-phosphonate based on rats data: Comparison with similar bone pain palliation agents.", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Vol. 115, Num. 1, Page 55-60, August 2016,

- 26 Aghil Mohammadi, Hossein Afarideh, Fereydoon Abbasi Davani, Mitra Ghergherehchi, Arbabi, "Monte Carlo study of neutron-ambient dose equivalent to patient in treatment room", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Vol. 118, Num. 0, Page 140-148, July 2016,
- 27 Mohammad Taghi Haj Heidari, Mohammad Javad Safari, Hossein Afarideh, H. Rouhi, "Experimental validation of response function of a NaI (TI) detector modeled with Monte Carlo codes", *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, Vol. 11, Num. 6, Page 0-7, June 2016,
- 28 Esmaeel Bayat, Hossein Afarideh, Fereydoon Abbasi Davani, Nima Ghal-Eh, "A quality survey on different shielding configurations of gamma ray detector used with a portable PGNA system", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 120, Num. 2016, Page 7-11, April 2016,
- 29 Yoon Sang Kim, Zeinab Khazaei, Junho Ko, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Estimation of photoneutron yield in linear accelerator with different collimation systems by Geant4 and MCNPX simulation codes", *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*, Vol. 61, Num. 7, Page 2762-27, April 2016,
- 30 Mohammad Taghi Haj Heidari, Mohammad Javad Safari, Hossein Afarideh, H. Rouhi, "Method for developing HPGe detector model in Monte Carlo simulation codes", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 88, Num. 1, Page 1-6, April 2016,
- 31 Mahdokht Vaez Tehrani, Hossein Afarideh, Samaneh Zolghadri, Hassan Yousefnia, "Preparation and biological evaluation of <sup>175</sup>Yb-BPAMD as a potential agent for bone pain palliation therapy", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 309, Num. 3, Page 1183-1190, March 2016,
- 32 Vahid Doost-Mohammadi, Hossein Afarideh, Gholamreza Etaati, Mohammad Javad Safari, H. Rouhi, "INGAS: Iranian Noble Gas Analyzing System for radionuclide measurement", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 120, Num. 2016, Page 266-32, March 2016,
- 33 Mohammad Javad Safari, F. Abbasi Davani, F. Abbasi Davani, Hossein Afarideh, E. Bayat, S. Jamili, "Discrete Fourier Transform Method for Discrimination of Digital Scintillation Pulses in Mixed Neutron-Gamma Fields", *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*, Vol. 63, Num. 1, Page 325-332, February 2016,
- 34 Reza Bagheri, Hossein Afarideh, Ali Bahrami Samani, Simindokht Shirvani, Mohammad Ghannadi Maragheh, "Dosimetric study of Radioisotope production of radium-223 in Tehran Research Reactor for treatment of bone metastases", *JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 79, Num. 179, Page 30-36, January 2016,
- 35 Kheirollah Mohammadi, Sajad Shahmaleki, Omid Khayat, Hossein Afarideh, Meisam Mohammadnia, "Investigation and simulation of the structural and electronic properties of LiF:Mg, LiF:Cu, LiF:P nano-layer dosimeters", *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS*, Vol. 170, Num. 9, Page 733-744, November 2015,
- 36 Nader Maleki Moghaddam, Hossein Afarideh, Gilberto Espinosa-Paredes, "Modifying the neutron diffusion equation using spatial fractional operators and developed diffusion coefficients", *PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*, Vol. 83, Num. 1, Page 59-72, August 2015,
- 37 H. Vosoughian, Z. Riazi, Hossein Afarideh, E. Yazdani, "Enhancement of proton acceleration by frequency-chirped laser pulse in radiation pressure mechanism", *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 22, Num. 7, Page 3110-3118, July 2015,
- 38 Seyedjavad Hosseini Aliabadi, S M Hosseini Pooya, Hossein Afarideh, F Mianji, "Improvement of Accuracy in Environmental Dosimetry by TLD Cards Using Three-dimensional Calibration Method", *Journal of Biomedical physics & Engineering*, Vol. 5, Num. 2, Page 49-52, June 2015,
- 39 Reza Bagheri, Hossein Afarideh, Mohammad Ghannadi-Maragheh, Ali Bahrami-Samani, Simindokht Shirvani-Arani, "Production of radium-223 from radium-226 in Tehran Research Reactor for treatment of bone metastases", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 304, Num. 3, Page 1185-1191, June 2015,
- 40 Banin Shakeri Jooybari, Hossein Afarideh, Mohammad Lamehi Rachti, Mitra Ghergherehchi, "Modification on Chemical and Optical Properties of PADC Polymer by ArF Laser (193 nm) Irradiation", *JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING*, Vol. 35, Num. 4, Page 1-5, May 2015,
- 41 Reza Bagheri, Hossein Afarideh, M. Ghannadi-Maragheh, S. P. Shirmardi, A. Bahrami-Samani, "Study of bone surface absorbed dose in treatment of bone metastases via selected radiopharmaceuticals: Using MCNP4C code and available experimental data", *CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS*, Vol. 30, Num. 4, Page 174-181, May 2015,

- 42 Niloofar Navab Moghadam, S.M. Hosseini Pooya, Hossein Afarideh, M.R. Kardan, "Response of TLD and RPL personal dosimeters in a national inter-comparison test program", *International Journal of Radiation Research*, Vol. 14, Num. 1, Page 73-76, April 2015,
- 43 Mohammad Javad Afshari, Nasrin Sheikh, Hossein Afarideh, "PVA/CM-chitosan/honeyhydrogels prepared by using the combined technique of irradiation followed by freeze-thawing", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 0, Num. 113, Page 28-35, April 2015,
- 44 M.Mehrabian, Kavous Mirabbaszadeh, Hossein Afarideh, "Experimental optimization of molar concentration to fabricate PbS quantum dots for solar cell applications", *OPTIK*, Vol. 126, Num. 5, Page 570-574, March 2015,
- 45 B. Shakeri Jooybari, Hossein Afarideh, M. Lamehi-Rachti, M. Ghergherehchi, "Ablation and Cone Formation Mechanism on CR-39 by ArF Laser Irradiation", *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Vol. 117, Num. 9, Page 931041-931048, March 2015,
- 46 Saeed Shanehsazzadeh, Hasan Yousfnia, Afsaneh Lahooti, Samaneh Zolghaderi, Amir Reza Jalilian, Hossein Afarideh, "Assessment of human effective absorbed dose of 67 Ga-ECC based on biodistribution rat data", *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*, Vol. 29, Num. 2, Page 118-124, March 2015,
- 47 Mohsen Sharifzadeh, Hossein Afarideh, Hosein Khalafi, Reza Gholipour, "A Matlab-based Monte Carlo algorithm for transport of gamma-rays in matter", *Monte Carlo Methods and Applications*, Vol. 21, Num. 1, Page 77-90, March 2015,
- 48 Omid Khayat, Hossein Afarideh, Meisam Mohammadnia, "Binomial distribution of Poisson statistics and tracks overlapping probability to estimate total tracks count with low uncertainty", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 74, Num. 3, Page 20-25, February 2015,
- 49 Mitra Ghergherehchi, S.Y. Kim, Hossein Afarideh, Y. S. Kim, Jong Seo Chai, "Improvement of overlapping nuclear track densitometry", *JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD*, Vol. 257, Num. 3, Page 179-186, February 2015,
- 50 Mitra Ghergherehchi, Seung Yeol Kim, Hossein Afarideh, Yoon Sang Kim, "RANDOM SAMPLE CONSENSUS (RANSAC) ALGORITHM FOR ENHANCING OVERLAPPED ETCHED TRACK COUNTING", *IET IMAGE PROCESSING*, Vol. 9, Num. 2, Page 97-106, February 2015,
- 51 Kheirollah Mohammad, Omid Khayat, Hossein Afarideh, "THE EFFECT OF Mg, Cu AND P IMPURITIES ON DOSE RESPONSE OF LiF:Mg,Cu,P PHOSPHORS: SIMULATION VERSUS EXPERIMENTS", *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, Vol. 168, Num. 1, Page 19-26, January 2015,
- 52 Banin Shakeri Joubari, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, M. Lamehi-Rachti, "The Effect of ArF Laser Irradiation (193 nm) on the Photodegradation and Etching Properties of Alpha-Irradiated CR-39 Detectors", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Vol. 342, Num. 1, Page 228-233, January 2015,
- 53 Nader Maleki Moghaddam, Hossein Afarideh, Gilberto Espinosa-Paredes, "Development of a 2D-Multigroup Code (NFDE-2D) based on the neutron spatial-fractional diffusion equation", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 39, Num. 1, Page 3637-3652, January 2015,
- 54 Nader Maleki Moghaddam, Hossein Afarideh, Gilberto Espinosa-Paredes, "Development of a 3D-Multigroup program to simulate anomalous diffusion phenomena in the nuclear reactors", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 76, Num. 1, Page 378-389, January 2015,
- 55 S. Jamili, E. Bayat, Hossein Afarideh, F. Abbasi Davani, N. Ghal-Eh, "Digital neutron-gamma discrimination in a wide energy range using pulse reconstruction method", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 109, Num. 1, Page 13-16, December 2014,
- 56 Hamidreza Zolata, Fereydoun Abbasi Davani, Hossein Afarideh, "Synthesis, Characterization and Theranostic Evaluation of Indium-111 labeled Multifunctional Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles", *NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY*, Vol. 42, Num. 2015, Page 164-170, September 2014,
- 57 Elnaz Yazdani, Rasoul Sadighi, Hossein Afarideh, Zafar Riazi, H. Hora, "Electron heating enhancement by frequency-chirped laser pulses", *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Vol. 116, Num. 103302, Page 1-7, September 2014,

- 58 Reza Bagheri, Hossein Afarideh, M. Ghannadi-Maragheh, A. Bahrami-Samani, S. P. Shirmardi, "Dosimetric study of radium-223 chloride and  $^{153}\text{Sm}$ -EDTMP for treatment of bone metastases using MCNPX code and available experimental data", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 303, Num. 1, Page 1991-1998, September 2014,
- 59 Omid Khayat, Hossein Afarideh, "Heavy Charged Particle Nuclear Track Counting Statistics and Count Loss Estimation in High Density Track Images", *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*, Vol. 61, Num. 5, Page 2727-2734, September 2014,
- 60 Nader Maleki Moghaddam, Hossein Afarideh, Gilberto Espinosa-Paredes, "On the numerical solution of the neutron fractional diffusion equation", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 70, Num. 1, Page 1-10, August 2014,
- 61 Elnaz Yazdani, Rasul Sadighi, Hossein Afarideh, J. Yazdanpanah, H. Hora, "Enhanced laser ion acceleration with a multi-layer foam target assembly", *LASER AND PARTICLE BEAMS*, Vol. 32, Num. 4, Page 509-515, August 2014,
- 62 Masood Mehrabian, Kavoo Mirabbaszadeh, Hossein Afarideh, "Solid-state ZnS quantum dot-sensitized solar cell fabricated by the Dip-SILAR technique", *PHYSICA SCRIPTA*, Vol. 89, Num. 0, Page 1-8, July 2014,
- 63 Masood Mehrabian, Hossein Afarideh, Kavoo Mirabbaszadeh, Li Lianshan, Tang Zhiyong, "Synthesis and Exploitation in Solar Cells of Hydrothermally Grown ZnO Nanorods Covered by ZnS Quantum Dots", *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF KOREA*, Vol. 18, Num. 4, Page 307-316, July 2014,
- 64 M. Tajik, N. Ghal-Eh, G.R. Etaati, Hossein Afarideh, "NE213/BC501A scintillator-lightguide assembly response to  $^{241}\text{Am}$ -Be neutrons: an MCNPX-PHOTRACK hybrid code simulation", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. 97, Num. 1, Page 319-325, April 2014,
- 65 Masood Mehrabian, Kavoo Mirabbaszadeh, Hossein Afarideh, Yoon Sang Kim, "Optical and photovoltaic properties of zinc sulfide quantum dots fabricated by spin-assisted successive ion layer adsorption and reaction technique", *Journal of Photonics For Energy*, Vol. 4, Num. 43093, Page 1-9, April 2014,
- 66 Maryam Hossein Zadeh, Hossein Afarideh, "Optimization and numerical simulation for the extraction system of the H $^+$  multicusp ion source", *CHINESE PHYSICS C*, Vol. 38, Num. 5, Page 570031-570035, March 2014,
- 67 Hamidreza Zolata, Hossein Afarideh, Fereydoon Abbasi Davani, "Radio-immunoconjugated, Dox-loaded, surface-modified superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) as a bioprobe for breast cancer tumor theranostics", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 301, Num. 2, Page 451-460, March 2014,
- 68 Mohammad Javad Safari, Hossein Afarideh, Nima Ghal-Eh, Fereydoon Abbasi Davani, "Optix: A Monte Carlo scintillation light transport code", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Vol. 737, Num. 0, Page 101-106, February 2014,
- 69 Maryam Hosseinzadeh, Hossein Afarideh, "Numerical simulation for optimization of multipole permanent magnets of multicusp ion source", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Vol. 735, Num. 1, Page 416-421, January 2014,
- 70 Maryam Amirian, Ali Nabipour Chakoli, Hossein Zamani Zeinali, Hossein Afarideh, "Enhanced Photoluminescence Effect of Poly(L-lactide) Biodegradable Polymer with Functionalized Carbon Nanotubes", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 829, Num. 1, Page 304-308, January 2014,
- 71 Mitra Ghergherehchi, , Hyun Wook Kim, Yoon Sang Kim, Hossein Afarideh, Jong Seo Chai, "A COMPARATIVE STUDY ON EXPERIMENTAL AND SIMULATION RESPONSES OF CR-39 TO NEUTRON SPECTRA FROM A  $^{252}\text{Cf}$  SOURCE", *NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION*, Vol. 28, Num. 3, Page 293-298, November 2013,
- 72 Maryam Hosseinzadeh, Hossein Afarideh, "Plasma Optimization in a Multicusp Ion Source by Using a Monte Carlo Simulation", *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*, Vol. 63, Num. 7, Page 1356-1361, October 2013,
- 73 Masood Mehrabian, Hossein Afarideh, Kavoo Mirabbaszadeh, "Fabrication of ZnO nanorods and assessment of changes in optical and gas sensing properties by increasing their lengths", *PHYSICA SCRIPTA*, Vol. 2013, Num. 88, Page 1-9, October 2013,



- 74 Esfandiyar Beigzadeh, Hossein Afarideh, Eskandar Asadi Amirabadi, Zahra Soltani, Gholamreza Etaati, "An Optimized Gamma-ray Densitometry Tool for Oil Products Determination", *International Journal of Innovation and Applied Studies*, Vol. 4, Num. 2, Page 408-412, October 2013,
- 75 Raheleh Solhju Masouleh, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, S.J. Chai, "Magnet Design for the 10MeV AVF Cyclotron Accelerator", *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*, Vol. 63, No. 7, October 2, Num. 7, Page 1347-1350, October 2013,
- 76 Vahid Esmaili Sani, Nafiseh Akbar Ashrafi, Hossein Afarideh, "Simulation of Logging While Drilling Tools Based on Amorphous Si:H and LaBr<sub>3</sub>:Ce Detectors", *Advanced in Petroleum Exploration and Development*, Vol. 6, Num. 1, Page 52-57, September 2013,
- 77 Khairollah Mohammadi, S.Ali Moussavi Zarandi, Hossein Afarideh, Sajjad Shahmalaki, "Role of dopants in LiF:Mg,Cu, LiF:Mg,P and LiF:Mg,Cu,P detectors", *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, Vol. 202, Num. 202, Page 282-290, June 2013,
- 78 Samaneh Zolghadri, Amir Reza Jalilian, Hasan Yousefnia, Ali Bahrami Samani, Y. Fazaeli, Mehraban Pouladi, Mohammad Ghannadi Maragheh, Hossein Afarideh, "The synthesis, radiolabeling and first biological evaluation of a new <sup>166</sup>Ho-complex for radiotherapy of bone metastases", *RADIOCHIMICA ACTA*, Vol. 101, Num. 0, Page 445-452, June 2013,
- 79 Samaneh Zolghadri, Amir Reza Jalilian, Zohreh Naserei, Hasan Yousefnia, Ali Bahrami Samani, Mohammad Ghannadi Maragheh, Hossein Afarideh, "Production, Quality Control and Biological Evaluation of <sup>166</sup>Ho-PDTMP as a Possible Bone Palliation Agent", *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*, Vol. 16, Num. 5, Page 720-725, May 2013,
- 80 Omid Khayat, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, Saeed Akhtar Durrani, Ali Akbar Pouyan, "Feature extraction and track measurement for low resolution images: A cost effective method", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 50, Num. 3, Page 228-231, April 2013,
- 81 Omid Khayat, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, S. A. Durrani, Ali. A. Pouyan, Y. S. Kim, "ATMS software: Fuzzy Hough Transform in a hybrid algorithm for counting the overlapped etched tracks and orientation recognition", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 50, Num. 3, Page 249-252, April 2013,
- 82 Mojtaba Tajik, Nima Ghal-Eh, Gholamreza Etaati, Hossein Afarideh, "Modeling NE213 scintillator response to neutrons using an MCNPX-PHOTRACK hybrid code", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Vol. 704, Num. 0, Page 104-110, March 2013,
- 83 Nader Maleki Moghaddam, Hossein Afarideh, "An adaptive spatial kinetic model to simulate reactivity transients from quasi-static up to super-prompt regime", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 53, Num. 1, Page 342-353, March 2013,
- 84 Nadiya Zandi, Mahdi Sadeghi, Hossein Afarideh, "Evaluation of the cyclotron production of <sup>165</sup>Er by different reactions", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 295, Num. 1, Page 923-928, March 2013,
- 85 Mohammad Esmaeilnezhad, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, S. A. Durrani, "Alpha activity measurements in Anarak copper mine", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 50, Num. 0, Page 223-227, March 2013,
- 86 Zahra Soltani, F. Ziaie, M. Ghaffari, Hossein Afarideh, M. Ehsani, "Mechanical and Thermal Properties & Morphological Studies of 10 MeV Electron Beam Irradiated LDPE/Hydroxyapatite Nano-Composite", *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, Vol. Volume 83, Num. 1, Page 79-85, February 2013,
- 87 Omid Khayat, Hossein Afarideh, "Textual and shape-based feature extraction and neuro-fuzzy classifier for nuclear track recognition", *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS*, Vol. 168, Num. 4, Page 264-273, January 2013,
- 88 Samaneh Zolghadri, Hassan Yousefnia, Hossein Afarideh, Ali Bahrami-Samani, A.R. Jalilian, Mohammad Ghannadi-Maragheh, "Measurement of thermal neutron capture cross-section and resonance integral for the <sup>165</sup>Ho(n,γ)<sup>166</sup>Ho reaction by the activation method", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, Vol. 295, Num. 0, Page 94-98, January 2013,
- 89 Mohammadreza Aboudzadeh, Yousef Fazaeli, Helma Khodaverdi, Hossein Afarideh, "Production, nano-purification, radiolabeling and biodistribution study of [<sup>140</sup>Nd] 5,10,15,20-tetraphenylporphyrin complex as a possible imaging agent", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 295, Num. 2, Page 105-113, December 2012,

- 90 Vahid Esmaili Sani, S.Ali Moussavi Zarandi, Nafiseh Akbar Ashrafi, Behzad Boghrati, Hossein Afarideh, "Neutron-gamma discrimination based on bipolar trapezoidal pulse shaping using FPGAs in NE213", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Vol. A, Num. 694, Page 113-118, December 2012,
- 91 Nadiya Zandi, Mahdi Sadeghi, Hossein Afarideh, M. Yarmohamadi, "Radiochemical studies relevant to cyclotron production of the therapeutic radionuclide  $^{167}\text{Tm}$ ", *RADIOCHIMICA ACTA*, Vol. 100, Num. 12, Page 915-918, October 2012,
- 92 Roohollah Ahangari Shahdehi, Hossein Afarideh, "Therapeutic gain prediction for evaluation and optimization of neutron spectra in BNCT", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 49, Num. 2012, Page 212-217, August 2012,
- 93 [en-name N/A], Gholamreza Etaati, Nima Ghal-Eh, M. J. Safari, Hossein Afarideh, E. Asadi, "Modelling plastic scintillator response to gamma rays using light transport incorporated FLUKA code", *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, Vol. 70, Num. 5, Page 864-867, May 2012,
- 94 Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, Y. S. Kim, S. Y. Park, S. B. Lee, D. H. Shin, J.S. Chai, X. J. Mu, B. N. Lee, "Dosimetry and Microdosimetry of 10-220 MeV Proton Beams with CR-39 and their Verifications by Calculation of reaction Cross Sections using Alice, Talys and GEANT4 codes", *RADIATION MEASUREMENTS*, Vol. 47, Num. 16, Page 410-416, May 2012,
- 95 Zaffar Riazi Mobaraki, Hossein Afarideh, Rasoul Sadighi Bonabi, "Calculation of Fluence and Dose Distribution of Fragment Elements in Carbon Therapy Using Geant4 Code", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 36-40, March 2012,
- 96 Roohollah Ahangari Shahdehi, Hossein Afarideh, Ali Hadjinia, "Neutron Beam Optimization for BNCT in Various Depths of Tumor", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 44-47, March 2012,
- 97 Omid Khayat, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, A. Pouyan, "Offline Track Counting Methods for SSNTDs; Review, Investment and Orientation", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 71-76, March 2012,
- 98 Sahar Ashayer, Mansour Askri, Hossein Afarideh, "Optimization of Radiation shielding Material", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 27-32, March 2012,
- 99 Hossein Afarideh, Mansour Askri, Hassan Ghafori Fard, "Plasticizers Effects on the Radiation Protection Characteristics of a pb-Doped PVC Sheets", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 1-3, March 2012,
- 100 H. Hora, Rasoul Sadighi-Bonabi, Elnaz Yazdani, Hossein Afarideh, F. Nafari, Mahmood Ghorannevis, "Effect of quantum correction on the acceleration and delayed heating of plasma blocks", *PHYSICAL REVIEW E*, Vol. 85, Num. 3, Page 1-6, March 2012,
- 101 Roohollah Ahangari Shahdehi, Hossein Afarideh, Ali Hadjinia, "A Fast Method for Evaluation of Neutron Beam Quality used in BNCT", , Vol. زمستان, Num. 0, Page 18-22, March 2012,
- 102 Zaffar Riazi Mobaraki, Hossein Afarideh, Rasoul Sadighi Bonabi, "Analyses of dose-averaged linear energy transfer distributions of different carbon beams using geant 4 code", , Vol. 58.1, Num. 0, Page 59-64, March 2012,
- 103 Javad Razjouyan, Shahriar Gharibzadeh, Ali Fallah, Omid Khayat, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, Mehdi Moghadasi, "A Neuro-fuzzy based model for accurate estimation of the Lyapunov exponents of an unknown dynamical system", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 22, Num. 3, Page 1-17, February 2012,
- 104 Vahid Esmaili Sani, S.Ali Moussavi Zarandi, Behzad Boghrati, Hossein Afarideh, "Gamma-gamma density and lithology tools simulation based on GEANT4 advanced low energy Compton scattering (GALECS) package", *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Vol. 664, Num. 1, Page 6-10, January 2012,
- 105 Hamidreza Armozd, Morteza Gharib, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, Azim Ahmadi Niar, Morteza Jafarzadeh, "Determination of Tehran Research Reactor power by  $^{16}\text{N}$  gamma detection", *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, Vol. 38, Num. 1, Page 2667-2672, December 2011,

- 106 Roohollah Ahangari Shahdehi, Hossein Afarideh, "A new approach to dose estimation and in-phantom figure of merit measurement in BNCT by using artificial neural networks", *AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE*, Vol. 34, Num. 4, Page 50-63, November 2011,
- 107 Mahdi Sadeghi, Nadiya Zandi, Hossein Afarideh, "Targetry and specification of  $^{167}\text{Tm}$  production parameters by different reactions", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, Vol. 290, Num. 1, Page 1-8, September 2011,
- 108 Sahar Ashayer, Mansour Askri, Hossein Afarideh, "OPTIMAL PER CENT BY WEIGHT OF ELEMENTS IN DIAGNOSTIC QUALITY RADIATION SHIELDING MATERIALS", *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-21, June 2011,
- 109 Zaffar Riazi Mobaraki, Hossein Afarideh, Rasoul Sadighi Bonabi, "A fast numerical method for calculating the 3D proton dose profile in a single-ring wobbling spreading system", *AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-9, May 2011,
- 110 Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, Hossein Afarideh, Ahmad Mohammadzadeh, "Dosimetric and Microdosimetric Characteristics of 9.6 to 30-MeV Proton Beams", *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*, Vol. 58, Num. 5, Page 1082-1090, May 2011,
- 111 Mansour Askri, Hossein Afarideh, Hassan Ghafori Fard, Erfan Kooshyar, "Radiation Protection Characteristics of Nano-Sized Pb-Doped PVC Sheets ( Lead Protective Aprons ( ) , , Vol. زمستان, Num. 0, Page 11-13, April 2011,
- 112 Masood Mehrabian, Rouhollah Azimirad, Kavous Mirabbaszadeh, Hossein Afarideh, Majid Davoudian, "UV detecting properties of hydrothermal synthesized ZnO nanorods", *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*, Vol. 43, Num. 6, Page 1141-1145, February 2011,
- 113 Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, , Ahmad Hajimohammadzadeh, Ghloamreza Aslani, Behzad Boghrati, "Proton Beam Dosimetry: a Comparison between a PlasticScintillator, Ionization Chamber and Faraday Cup", *Journal of Radiation Research*, Vol. 51, Num. 4, Page 0-0, August 2010,
- 114 Parviz Zobdeh, Hossein Afarideh, "Electron trajectory evaluation in laser-plasma interaction for effective output beam", *Chin. Phys. B*, Vol. 19, Num. 6, Page 0-0, May 2010,
- 115 Hossein Afarideh, Saeid Jafarikia, Seyed Amirhossein Fegghi, "Validation of IRBURN calculation code system through burnup benchmark analysis", *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 37, Num. 3, Page 0-0, February 2010,
- 116 Katayoun Doroud, Hossein Afarideh, [en-name N/A], "Recombination: An important effect in multigap resistive plate chambers", , Vol. , Num. , Page 0-0, November 2009,
- 117 Katayoun Doroud, Hossein Afarideh, "Simulation of temperature dependence of RPC operation", , Vol. , Num. 602, Page 0-0, May 2009,
- 118 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "Cavity Generation and Quasi-Monoenergetic Electron Generation in Laser -Plasma Interaction", , Vol. , Num. 5, Page 0-0, April 2009,
- 119 Seyed Mahdi Hosseini Pooya, Hossein Afarideh, [en-name N/A], Mohamadreza Kardan, "Passive  $\alpha$ -particles spectrometry by polycarbonate SSNTD using new etching conditions", , Vol. , Num. 77, Page 0-0, August 2008,
- 120 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, Elnaz Yazdani, "Using The Steepened Plasma Profile and Wave Breaking Threshold in Laser -Plasma Interaction", , Vol. , Num. 8, Page 0-0, August 2008,
- 121 Seyed Amirhossein Fegghi, Majid Shahriary, Hossein Afarideh, "Calculation of the importance-weighted neutron generation time using MCNIC method", , Vol. , Num. 35, Page 0-0, August 2008,
- 122 Seyed Mahdi Hosseini Pooya, Hossein Afarideh, Mohamadreza Kardan, [en-name N/A], "Design of an alpha spectrometry system for separated measurement of radon/thoron daughters' concentration by lexan PC SSNTD", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, August 2008,
- 123 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "New ellipsoid cavity model for high-intensity laser-plasma interaction", , Vol. , Num. 2, Page 0-0, June 2008,
- 124 Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, [en-name N/A], "Proton Beam Dosimetry By CR-39 Track -Etched Detector", , Vol. , Num. 6, Page 0-0, June 2008,

- 125 Mehdi Sadeghi, Hossein Afarideh, "NEW METHOD OF RHODIUM ELECTRODISSOLUTION WITH HIGH DISSOLUTION RATE", *Iranian Journal Of Chemistry and Chemical Engineering* , Vol. , Num. 1, Page 0-0, April 2008,
- 126 Mitra Ghergherehchi, Maryam Hosseinzadeh, Hossein Afarideh, [en-name N/A], "extraction of 250 MeV proton beam by injection of the 30Mev cyclotron proton beam into the conceptually designed medical proton synchrotron", , Vol. , Num. 32, Page 0-0, January 2008,
- 127 Mehdi Sadeghi, Hossein Afarideh, "ElectrodiSSolution System for Rhodium Fragmented Electroplated Targets Used for The Industrial Cyclotron Production of 103pd", , Vol. , Num. 3, Page 0-0, October 2007,
- 128 Seyed Amirhossein Fegghi, Majid Shahriary, Hossein Afarideh, "Calculation of Neutron Importance Function in Fissionable Assemblies using Monte Carlo Method", , Vol. , Num. 34, Page 0-0, June 2007,
- 129 Mehdi Sadeqi, Hossein Afarideh, "Electroplating/ElectrodiSSolution/Recovery Cycle for Rhodium Target Used for an Industrial Scale Cyclotron Production of Palladium -103", , Vol. , Num. 94, Page 0-0, December 2006,
- 130 Mahdi Sadeghi, Hossein Afarideh, "Crack \_ free , thick rhodium deposition on copper stbstrate using rhodex solution", , Vol. , Num. , Page 0-0, August 2005,
- 131 Mahdi Sadeghi, P. Van Den Winkel, Hossein Afarideh, [en-name N/A], "Thick rhodium electrodeposition on copper backing as the target for production of palladium \_ 103", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, May 2004,
- 132 Hossein Afarideh, "Beam emittance measurements in improving the energy resolution using an achromatic / dispersive system", , Vol. , Num. , Page 0-0, June 2002,
- 133 Behrooz Fateh, Hossein Afarideh, "Chemical processing of i \_ 123 with a modified Bio \_ Rex 5 resin", , Vol. , Num. , Page 0-0, September 2001,
- 134 Farhood Ziaei, Hossein Afarideh, "Investigation of beam uniformity in industrial electron accelerator", , Vol. , Num. , Page 0-0, June 2001,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Omid Khayat, Meisam Mohammadnia, Hossein Afarideh, "Track overlapping probability and counting statistics for reliable track counting in high density track images ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 2 Banin Shakeri Jooybari, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, Mohammad Lamehi, Reza Moghimi, "Copper Nano- and Micro Wires Electrodeposited in Etched Cellulose Nitrate and Makrofol KG Nuclear Track Detector ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 3 Mitra Ghergherehchi, Banin Shakeri Jooybari, Hossein Afarideh, Mohammad Lamehi, Reza Moghimi, Jong Seo Chai, "Effect of Temperature on Growth of Cu wires and Tubes in Etched Cellulose Nitrate and Makrofol KG Nuclear Track Detector ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 4 Banin Shakeri Jooybari, Mitra Ghergherehchi, Reza Moghimi, Davood Golgiri, Hossein Afarideh, Mohammad Lamehi, "www.org.kobe-u.ac.jp/icnts26 ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 5 Banin Shakeri Jooybari, Hossein Afarideh, Mohammad Lamehi, Mitra Ghergherehchi, "Ablation and Cone Evolution on ArF- Laser Irradiated CR-39 ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 6 Maygol Golfeshani, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, Hossein Afarideh, Aghil Mohammadi, "CR-39 detector for determination of equivalent dose and energy spectrum of Am- Be source ", 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2014
- 7 Hossein Afarideh, "Comparison of polyvinyl alcohol hydrogel properties made by two methods including irradiation and gamma irradiation and freezing / thawing ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 8 Hossein Afarideh, "Acceleration of protons in the energy range used in proton therapy by interaction of laser and plasma ", 20th Iranian Nuclear conference, February 2014

- 9 Hossein Afarideh, "Conversion of CT Imaging Numbers of Hounsfield into proton stopping power for proton therapy in the treatment plan ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 10 Hossein Afarideh, "Design of neutron spherical dosimeter based on He-3 spherical detector ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 11 Hossein Afarideh, "Writing new Monte carlo code MCRes for calculation of the gamma rays transport in the material ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 12 Hossein Afarideh, "The effect of light length on NE213 liquid scintillation efficiency for 241Am-Be neutron source using the integrated code of MCNPX-PHOTRACK ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 13 Hossein Afarideh, "Experimental Study of Gamma Distribution in Thickness Measurements. ", 20th Iranian Nuclear Conference, February 2014
- 14 Raheleh Solhju Masouleh, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Design and Simulation for the 10 MeV Baby Cyclotron ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Applications, November 2013
- 15 Mohammad Saleh Sharifi Asadi Malafeh, Hossein Afarideh, "New Approach in Design of Efficient Low Level RF Circuit for 10 MeV Cyclotron ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Application, November 2013
- 16 Ali Abdorrahman, Hossein Afarideh, "Control System of 10-MeV Baby Cyclotron ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Application, November 2013
- 17 Vahid Afzalan, Roxana Azizi, Hossein Afarideh, "Design and Simulation of Cavity for 10 MeV Compact Cyclotron accelerators ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Application, November 2013
- 18 Roxana Azizi, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Behavior of Space Charge Dominated Beam Envelope in Central Region of High Current Cyclotron ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Application, November 2013
- 19 Saeed Saboonchi, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Heat Transfer Study And Design Of Cooling System For Cavity Of 10 MeV cyclotron ", 1st National Conference on Particle Accelerators & Their Application, November 2013
- 20 Vahid Afzalan, Hossein Afarideh, Roxana Azizi, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Design and simulation of cavity for 10 MeV Compact Cyclotron ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 21 Fatemeh Dehghan Niri, Sudابه Jaloo, Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, Mehdi Akhlaghi, "Development of new combined system for production of FDG and NaF radiopharmaceuticals ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 22 Behnam Mahdian, Hossein Afarideh, Raheleh Solhju Masouleh, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Conceptual Design of 100 MeV Separated Sector Cyclotron ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 23 Ali Abdorrahman, Siavash Malakzade Rosta, Hossein Afarideh, Gholamreza Aslani, Ahmad Afshar, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Control System of 10 MeV Baby Cyclotron ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 24 Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, Hossein Afarideh, "62Zn Radioisotope Production by Cyclotron ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 25 Roxana Azizi, Hossein Afarideh, Vahid Afzalan, Mitra Ghergherehchi, Jong Seo Chai, "Behavior of Space Charge Dominated Beam Envelope in Central Region of High Current Cyclotron ", 20th International Conference on Cyclotrons and their Applications, September 2013
- 26 Hossein Afarideh, Maryam Hosseinzadeh, "Plasma Optimization in Multicusp Ion Source by Monte Carlo Simulation ", 16th International Conference on Accelerators and Beam Utilization, November 2012
- 27 Mitra Ghergherehchi, Sh. Dongho, S. Y. Park, S. B. Lee, Hossein Afarideh, Jong Seo Chai, "Simulation of Beam Transportation At NCC For Proton Therapy ", 51st Annual Meeting of Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG51)., May 2012

- 28 Zaffar Riazi Mobaraki, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, Rasoul Sedighi Bonabi, Jong Seo Chai, "Influence of in Homogeneity in Tissue Equivalent Materials on the  $\alpha$ -activity Profiles induced By Proton and  $^{12}\text{C}$  Ion Beams. ", 51st Annual Meeting of Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG51), May 2012
- 29 Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, S B Lee, S Y Park, Sh. Dongho, B.N. Lee, Jong Seo Chai, "Dosimetry and Microdosimetric Characteristics of the Clinical Proton Beams At NCC ", 51th Annual Meeting of Particle Therapy Co-Operative Group, May 2012
- 30 Zahra Soltani, Farhoud Ziyayi, Hossein Afarideh, Morteza Ehsani, Mahmoud Borhani Zarandi, "Optimization of Mechanical Properties of Polyethylene Nanocomposite/Hydroxy by using 10 MeV Electron Radiation ", 5th Joint Conference of Iranian Metallurgical Engineers Society and Iranian Foundry mens Society, October 2011
- 31 Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Fuzzy Hough Transform in a hybrid algorithm for counting overlapping Alpha tracks ", 25th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2011
- 32 Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Interaction of ultra-short lasers ( femtoseconds ) with CR-39 SSNTD ", 25th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2011
- 33 Hossein Afarideh, خياط, Mitra Ghergherehchi, "Feature extraction and Track Measurement for low-resolution images: A cost-effective method ", 25th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2011
- 34 Hossein Afarideh, Mitra Ghergherehchi, "Alpha Activity Measurements in Anarak copper mine ", 25th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2011
- 35 Hossein Afarideh, Js. Chai, "Dosimetry and Microdosimetry of 70-230MeV Proton Beam in CR-39 ", 25th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, September 2011
- 36 Masoud Mehrabian, Kavous Mirabbaszadeh, Hossein Afarideh, Rouhollah Azimi Rad, "Ethanol gas sensors based on ZnO nanorods ", The annual physics conference of Iran 2011-1390, September 2011
- 37 Sahar Ashayer, Mansour Askri, Hossein Afarideh, "Designing gamma-ray shielding material by using genetic algorithm and MCNP code ", Third European IRPA 2010, June 2010
- 38 Sahar Ashayer, Mansour Askri, Hossein Afarideh, "Optimizing gamma-ray shielding material by using genetic algorithm and MCNP code ", 18th International Conference on Nuclear Engineering, May 2010
- 39 Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, "The MeV 30 Proton beam Microdosimetry by CR-39 track-etched detector ", 16th Iranian Nuclear Conferences, February 2010
- 40 Mohammad Hossein Choopan Dastjerdi, Hossein Afarideh, "A software tool for fusion of MRI and DHC SPECT images of brain ", , September 2009
- 41 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "The 30 MeV proton beam emittance measurement via a designed and constructed wire scanner and using WinAGILE beam transport code ", , July 2009
- 42 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "Design and construction of parallel plain ionization chamber for proton dosimetry ", , July 2009
- 43 Hossein Afarideh, "Proton Beam measurement by using Win Agile Code ", 15th Iranian Nuclear Conference, March 2009
- 44 Hossein Afarideh, "Proton Beam measurement by using Win Agile Code ", , March 2009
- 45 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "Evaluation of laser pulse propagation in plasma during the bubble regime by high intense laser plasma interaction ", , June 2008
- 46 [en-name N/A], Parviz Zobdeh, Hossein Afarideh, "Electron trapping and field propagation in laser plasma interaction with density transition ", , June 2008
- 47 Parviz Zobdeh, Hossein Afarideh, "The effect of nonlinear plasma on electron output beam in bubble regime ", , June 2008
- 48 Parviz Zobdeh, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "Control of electron beam in bubble regime produced by high intense laser plasma interaction ", , June 2008

- 49 Maryam Hosseinzadeh, Mitra Ghergherehchi, Hossein Afarideh, "Lattice design of dedicated synchrotron for proton therapy ", 16th International Conference on Nuclear Engineering, May 2008
- 50 Masoumeh Mohammadian, Seyed Amirhossein Fegghi, Hossein Afarideh, "Analyze and simulation of a typical MEMS RPG using MCNP code ", 16th International Conference on Nuclear Engineering, May 2008
- 51 Masoumeh Mohammadian, Seyed Amirhossein Fegghi, Hossein Afarideh, "Geometrical optimization of GaN betavoltaic microbattery " , , September 2007
- 52 Masoumeh Mohammadian, Seyed Amirhossein Fegghi, Hossein Afarideh, "Conceptual design of GaN betavoltaic battery using in cardiac pacemaker " , , June 2007
- 53 Masoumeh Mohammadian, Seyed Amirhossein Fegghi, Hossein Afarideh, "Conceptual design of GaN betavoltaic battery using in cardiac pacemaker " , , June 2007
- 54 Seyed Amirhossein Fegghi, Majid Shahriary, Hossein Afarideh, "Calculation of neutron importance function in fissionable assemblies using monte carlo method " , , June 2007
- 55 Masoud Safi, Farzad Mahboubi, [en-name N/A], Hossein Afarideh, "The effect of Ion implantation on the tribological properties of Ti \_ 6Al \_4V Alloy " , 2th Iranian Seminar on Surface Engineering, November 1999

### دروس ارائه شده

| #  | عنوان درس   | توصیف درس                                     | سرفصل ها          | دوره درسی   |
|----|---|---|-------------------|-------------|
| 1  | Radiation Detection & Measurements (I)                    | Radiation Detection & Measurements I          | <a href="#">🔗</a> | Fall 2021   |
| 2  | Nuclear Analytical Techniques                             | Nuclear Analytical Techniques                 | <a href="#">🔗</a> | Fall 2021   |
| 3  | Calculations of Particles Transport                       | Calculations of Particles Transport           | <a href="#">🔗</a> | Fall 2021   |
| 4  | Advanced Radiation Detection & Measurement                | Advanced Radiation Detection & Measurement    | <a href="#">🔗</a> | Spring 2021 |
| 5  | Radiation Detection Lab.                                  | set up 25 experiment with radiation detectors | <a href="#">🔗</a> | Spring 2021 |
| 6  | Radiation Detection & Measurements (II)                   | Radiation Detection & Measurements            | <a href="#">🔗</a> | Spring 2021 |
| 7  | Accelerator 1   | Accelerator                                   | <a href="#">🔗</a> | Spring 2021 |
| 8  | Radiation Detection & Measurements (I)                    | Radiation Detection & Measurements I          | <a href="#">🔗</a> | Fall 2020   |
| 9  | Nuclear Analytical Techniques                             | Nuclear Analytical Techniques                 | <a href="#">🔗</a> | Fall 2020   |
| 10 | Special Topics (Special Topics in Radiation Applications) | Radiation Applications                        | <a href="#">🔗</a> | Fall 2020   |

### اختراعات/ ثبت پتنت

| #                                 | عنوان اختراع   | شماره ثبت | کشور ثبت کننده             | همکاران   | تاریخ ثبت | تاریخ انقضا |
|-----------------------------------|--|-----------|----------------------------|---|-----------|-------------|
| <b>داده های ثبت شده در پورتال</b> |  |           |                            |   |           |             |
| 1                                 | زخم پوش هیدروژلی با استفاده از روش ترکیبی پرتودهی و انجماد ذوب | 82608 -   |                            | محمدجواد افشاری, حسین آفریده, نسرين شيخ                         | 1393/1/12 | 1412/10/12  |
| 2                                 | ساخت حسگر UV بر پایه نانو میله های اکسید روی                   | 70124     | Iran (Islamic Republic of) | مسعود مهربان, کاوس میرعباس زاده, حسین آفریده, روح اله عظیمی راد | 1390/2/11 | 1410/2/11   |