

ارائه شفاهی

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴

موضوع: کاربرد پرتوها، پلاسما و همجوشی، شتاب دهنده سالن ۱

| نام مقاله | شماره مقاله | ساعت |
|--|-------------|-------------|
| افتتاحیه و سخنرانی گزارش دبیر کمیته علمی-اجرایی | | ۱۰-۸ |
| پذیرایی | | ۱۰:۴۰-۱۰ |
| بررسی پارامترهای تجربی و تئوری در تولید و کنترل کیفی چشمه رادیواکتیو روی-۶۵ | ۱۰۲۳ | ۱۱:۱۰-۱۰:۴۵ |
| بررسی پتانسیل ژل نییم در به دست آوردن توزیع سه بعدی دز کل ناشی از نوترون و گامای حاصل از راکتور تحقیقاتی تهران در یک فانتوم سر | ۱۱۹۲ | ۱۱:۳۵-۱۰:۴۵ |
| بررسی پارامترهای مؤثر بر عملکرد مولد گرماحرارتی رادیوایزوتوپی (RTG) با توان میلی وات | ۱۲۱۵ | ۱۲-۱۱:۳۵ |
| نهار و نهار | | ۱۴-۱۲ |
| طراحی و ساخت سیستم تصویربرداری مبتنی بر ایکس بازگشتی- نمونه اثبات دانش+ فنی | ۱۳۵۷ | ۱۴:۲۵-۱۴ |
| تولید مولیبدن ۹۹ با استفاده از روش منحصر به فرد بمباران پروتونی هدف مایع سولفات اورانیل طبیعی توسط شتابدهنده Cyclone30 | ۱۰۱۳ | ۱۴:۵۰-۱۴:۲۵ |
| ساخت و بررسی خواص سوسوزنی نانوذرات سریم فلوراید آلائیده با ایتربیم | ۱۳۴۴ | ۱۵:۱۵-۱۴:۵۰ |
| پوستر | | ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵ |
| تولید پوشش های شبه الماسی به وسیله جت پلاسمای اتمسفری آرگون/متان در فرکانس رادیویی ۱۳/۵۶ مگاهرتز | ۱۴۲۹ | ۱۶:۴۵-۱۶:۲۰ |
| تعیین چگالی و دمای الکترون مربوط به ستون پینچ پلاسما در دستگاه پلاسمای کانونی بسیار کوچک ۳ ژول (PF-3J) | ۱۳۵۱ | ۱۷:۱۰-۱۶:۴۵ |
| تأثیر شدت میدان مغناطیسی خارجی بر تابش چرنکوف ناشی از لیزر کوتاه در حال انتشار در پلاسما | ۱۴۰۹ | ۱۷:۳۵-۱۷:۱۰ |
| طراحی و ساخت کاواک شتابدهنده صنعتی الکترون توان متوسط | ۱۴۳۲ | ۱۸-۱۷:۳۵ |
| نماز و شام | | ۲۰-۱۸ |
| جلسه مجمع عمومی | | ۲۱-۲۰ |

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴

موضوع: پرتویزشکی، مواد و سوخت هسته‌ای سالن ۲

| نام مقاله | شماره مقاله | ساعت |
|---|-------------|-------------|
| افتتاحیه و سخنرانی گزارش دبیر کمیته علمی-اجرایی | | ۱۰-۸ |
| پذیرایی | | ۱۰:۴۰-۱۰ |
| طراحی و ساخت دانه سرامیکی حاوی رادیونوکلید ^{90}Y برای براکی تراپی درون بافتی | ۱۰۴۹ | ۱۱:۱۰-۱۰:۴۵ |
| پیش بینی حرکت تومورهای نیم تنه بالای بدن با استفاده از سیگنال های بدست آمده از حرکت دیافراگم و قفسه سینه در پرتودرمانی با بیم خارجی | ۱۱۳۵ | ۱۱:۳۵-۱۰:۴۵ |
| برآورد میزان دوز جذبی آرگان ها در سی تی اسکن از ناحیه قفسه صدری با استفاده از فانتوم | ۱۱۰۲ | ۱۲-۱۱:۳۵ |
| نماز و نهار | | ۱۴-۱۲ |
| شبیه سازی نوفه ها در معادله ی و افازی و بررسی تأثیر آنها بر کیفیت تصاویر در تصویربرداری تشدید مغناطیسی انتشاری | ۱۲۰۶ | ۱۴:۲۵-۱۴ |
| دزسنجی کودکان ایرانی در تصویربرداری سی تی | ۱۳۴۶ | ۱۴:۵۰-۱۴:۲۵ |
| تخمین دز جذبی ترکیب نشاندار $^{166}\text{Ho-DOTATOC}$ در اندام های مختلف انسان بر اساس داده های توزیع زیستی در موش های صحرایی | ۱۳۷۰ | ۱۵:۱۵-۱۴:۵۰ |
| پوستر | | ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵ |
| بررسی تولید ژنراتور تنگستن-۱۸۸ / رنیوم-۱۸۸ بر مبنای جاذب آلومین | ۱۱۷۲ | ۱۶:۴۵-۱۶:۲۰ |
| حذف انتخابی یون استرانسیم با استفاده از پلیمر قالب یونی | ۱۱۲۲ | ۱۷:۱۰-۱۶:۴۵ |
| استخراج Th(IV) از محلول آبی با استفاده از غشای مایع فیبر توخالی با خاصیت تجدیدشوندگی سطح ((HFRLM | ۱۳۶۶ | ۱۷:۳۵-۱۷:۱۰ |
| بررسی میکروساختاری پوشش کاربید تیتانیم ایجاد شده بر روی فولاد فریتی مورد استفاده در گداخت هسته-ای به روش پلاسما اسپری | ۱۱۵۱ | ۱۸-۱۷:۳۵ |
| نماز و شام | | ۲۰-۱۸ |
| جلسه مجمع عمومی | | ۲۱-۲۰ |

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴

موضوع: راکتور سالن ۳

| نام مقاله | شماره مقاله | ساعت |
|--|-------------|-------------|
| افتتاحیه و سخنرانی گزارش دبیر کمیته علمی-اجرایی | | ۱۰-۸ |
| پذیرایی | | ۱۰:۴۰-۱۰ |
| طراحی مفهومی قلب جدید راکتور تحقیقاتی آب سنگین اراک (IR-40) به منظور به حداقل رساندن پلوتونیوم تولیدی | ۱۴۴۴ | ۱۱:۱۰-۱۰:۴۵ |
| طراحی سیستم خاموشی ثانویه با به کارگیری تانک آب سنگین در راکتور تحقیقاتی تهران | ۱۳۸۰ | ۱۱:۳۵-۱۰:۴۵ |
| بررسی پیشرفت تخریب قلب هنگام حادثه شدید در راکتور آب سنگین تحت فشار با استفاده از کد RELAP/SCDAP | ۱۲۸۱ | ۱۲-۱۱:۳۵ |
| نماز و نهار | | ۱۴-۱۲ |
| مدل سازی انتقال محصولات شکافت در سیستم خنک کننده در زمان حادثه شدید | ۱۲۷۷ | ۱۴:۲۵-۱۴ |
| کنترل میزان صدمات میله های سوخت با استفاده از اطلاعات حرارتی قلب راکتور در حال کار | ۱۰۶۵ | ۱۴:۵۰-۱۴:۲۵ |
| بررسی حساسیت عددی پدیده گردش طبیعی جریان در یک مدار آزمایشگاهی | ۱۱۴۱ | ۱۵:۱۵-۱۴:۵۰ |
| پوستر | | ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵ |
| بررسی و تصحیح اثر تغییرات توان در راکتور صفر قدرت آب سنگین (HWZPR) بر روی اکتیویته نمونه های پرتو دهی شده و پارامترهای فیزیکی راکتور | ۱۱۲۳ | ۱۶:۴۵-۱۶:۲۰ |
| بررسی اثرات بازتابنده بر پارامترهای نوترونیکی چیدمان های مختلف قلب راکتور تحقیقاتی تهران | ۱۴۴۵ | ۱۷:۱۰-۱۶:۴۵ |
| استفاده از الگوریتم رقابت استعماری جهت بهینه سازی سوخت درون راکتور VVER-1000 | ۱۲۴۰ | ۱۷:۳۵-۱۷:۱۰ |
| طراحی، ساخت و آزمایش آشکارساز ترموپیلی نوترون در ستون حرارتی راکتور تحقیقاتی تهران | ۱۲۵۹ | ۱۸-۱۷:۳۵ |
| نماز و شام | | ۲۰-۱۸ |
| جلسه مجمع عمومی | | ۲۱-۲۰ |

پنج شنبه ۶ اسفندماه ۱۳۹۴
 موضوع: آشکارسازی، سالن ۱

| نام مقاله | شماره مقاله | ساعت |
|--|-------------|-------------|
| ساخت یک دزیومتر فعال بر پایه نانوکامپوزیت پلی اتیلن سنگین-نانولوله کربن چند دیواره | ۱۰۲۱ | ۸:۲۵-۸ |
| ارائه روشی نوین جهت محاسبه آهنگ دز نوترون و گاما با استفاده از آهنگ دز گاما در محیط های مختلط گاما- نوترون | ۱۰۸۶ | ۸:۵۰-۸:۲۵ |
| بررسی پارامترهای موثر در آشکارساز ترموپیلی نوترون و جبران سازی پاسخ گاما | ۱۱۸۹ | ۹:۱۵-۸:۵۰ |
| شبیه سازی و محاسبه دز گامای ناشی از کف پوش های گرانیتی در منازل مسکونی با استفاده از کد MCNPX | ۱۲۷۵ | ۹:۴۰-۹:۱۵ |
| پوستر | | ۱:۴۵-۹:۴۰ |
| بررسی رفتار زمانی تولید پالس در سوسوزن های پلاستیکی برای تابش پلاسمای کانونی | ۱۲۸۸ | ۱۱:۱۰-۱۰:۴۵ |
| ساخت و بررسی خصوصیات دزیمتری LiF:Mg,Cu,P | ۱۳۸۴ | ۱۱:۳۵-۱۱:۱۰ |
| جداسازی دیجیتال نوترون-گاما بر پایه تجزیه و تجمیع پالس آند | ۱۲۲۴ | ۱۲-۱۱:۳۵ |
| نمار و نهار | | ۱۴-۱۲ |
| اختتامیه | | ۱۵-۱۴ |

پنج شنبه ۶ اسفندماه ۱۳۹۴
 موضوع: فیزیک هسته‌ای، سالن ۲

| نام مقاله | شماره مقاله | ساعت |
|---|-------------|-------------|
| اثرات تغییر شکل ذاتی پرتابه ضعیف پیوند بروی سطح مقطع های همجوشی واکنش های یون سنگین | ۱۰۲۰ | ۸:۲۵-۸ |
| بررسی اثر پهن شدگی دوپلر در ایزوتوپ های اورانیوم | ۱۱۱۷ | ۸:۵۰-۸:۲۵ |
| مطالعه انرژی های جدائی دو نوترون در ناحیه گذار فازی شکلی بین حدود oblate و prolate | ۱۱۴۵ | ۹:۱۵-۸:۵۰ |
| مطالعه جفت شدگی نوکلئون های هسته ^{57}Fe با استفاده از روش Static Path approximation | ۱۲۴۴ | ۹:۴۰-۹:۱۵ |
| پوستر | | ۱۰:۴۵-۹:۴۰ |
| بررسی ساختار نقص ها در نمونه پلیمری پلی تترا فلور اتیلن (تفلون) با استفاده از اندازه گیری طول عمر پوزیترون | ۱۲۵۶ | ۱۱:۱۰-۱۰:۴۵ |
| نسبت تولید ایزومری $^{87}\text{m/gY}$ در واکنش فوتو هسته ای $^{89}\text{Y}(p,2n)$ مطالعه ی تجربی و مونت کارلو | ۱۳۸۸ | ۱۱:۳۵-۱۱:۱۰ |
| بررسی ناحیه گذار $U(5)-O(6)$ با استفاده از جبر آفین $SU(1,1)$ در مدل اندرکنش بوزون-فرمیونی | ۱۴۲۵ | ۱۲-۱۱:۳۵ |
| نمار و نهار | | ۱۴-۱۲ |
| اختتامیه | | ۱۵-۱۴ |

پوسترها

موضوع کاربرد پرتوها

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴ ساعت ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۰۱۱ | بررسی تاثیر دما بر عملکرد دستگاه‌های چگالی سنج گاما |
| ۲ | ۱۰۳۷ | طراحی و ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیکی برای ضخامت سنج بتا |
| ۳ | ۱۰۵۳ | فعالسازی نوترونی جهت آنالیز نسبی عناصر اصلی سیمان (PGNAA) با بهینه سازی چیدمان آزمایش با کد MCNP |
| ۴ | ۱۰۹۱ | بررسی دقت سوند اندازه گیری در روش چاه‌پیمایی با در نظرگیری اثرات لوله گذاری گمانه و تابش نوترون حرارتی- سریع |
| ۵ | ۱۱۰۹ | شبیه سازی روش ردیابی پرتوی به منظور تعیین مقدار نشت لوله های صنعتی |
| ۶ | ۱۱۳۷ | تعیین پارامترهای رادیولوژیکی سنگ های آذرین منطقه چشمه آب گرم محلات |
| ۷ | ۱۱۴۶ | آنالیز انتشار آلودگی پسماند مایع راکتور تحقیقاتی تهران و ارزیابی دز دریافتی افراد ساکن در منطقه امیرآباد برای تخلیه روزمره پساب با استفاده از نرم افزار AMBER |
| ۸ | ۱۱۴۷ | تعیین حدود دور ریزی پسماند مایع راکتور تحقیقاتی تهران برای تخلیه روزمره با استفاده از نرم افزار AMBER |
| ۹ | ۱۱۵۰ | استخراج منحنی های کالیبراسیون ابزار چگالی سنجی گاما-گاما به منظور تصحیح اثر گل حفاری |
| ۱۰ | ۱۱۵۴ | بررسی تاثیر پرتوهای فرابنفش و گاما بر روی فرآیند بیولیچینگ |
| ۱۱ | ۱۱۶۵ | بررسی پخش اتمسفری تشعشعات پرتوزای در سناریوی عملکرد عادی راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از نرم افزار HYSPLIT |
| ۱۲ | ۱۱۸۷ | ارزیابی قابلیت استفاده از راکتور مینیاتوری با سوخت غنای پایین U3Si2-Al جهت درمان با BNCT توسط کد MCNP |
| ۱۳ | ۱۱۸۸ | ارائه ی کد نوین تحلیل طیف پرتوهای گاما برای آنالیز مواد به روش فعال سازی نوترونی |
| ۱۴ | ۱۱۹۰ | طراحی هدف بریلیومی بهینه برای تولید شار نوترون مناسب در BNCT |
| ۱۵ | ۱۱۹۶ | امکان سنجی تولید رادیوایزوپ های Ir-192، Sm-153، Lu-177 و P-32 به روش فعال سازی نوترونی در راکتور تحقیقاتی تهران |
| ۱۶ | ۱۲۳۶ | سنجش غلظت عناصر فلزی در آب رودخانه گوهررود به روش PIXE |
| ۱۷ | ۱۲۵۲ | اندازه گیری عناصر ضروری و سمی در ادویه های مصرفی در تهران |
| ۱۸ | ۱۲۵۴ | شبیه سازی چشمه تابشی ذرات در تله افتاده جهت حفاظ سازی تجهیزات الکترونیکی ماهواره ها با استفاده از کد FLUKA |

| | | |
|--|------|----|
| بررسی اثر پرتو گاما بر میکروارگانسیم های شیرابه های زیاله های شهری | ۱۲۶۳ | ۱۹ |
| تاثیر ^{137}Cs آزاد شده از حادثه چرنوبیل در شهرهای ایران | ۱۲۷۲ | ۲۰ |
| تجزیه و تحلیل خاک منطقه‌ی شلمچه با آنالیز به روش فعالسازی نوترونی | ۱۲۷۶ | ۲۱ |
| تعیین غلظت آرسنیک موجود در نمونه‌های برنج داخلی و خارجی به روش فعالسازی نوترونی | ۱۲۸۰ | ۲۲ |
| تعیین غلظت فلزات سنگین موجود در سبزی خوردن با آبیاری ^{60}Co فاضلاب شهری و آب شرب به روش فعالسازی نوترونی | ۱۲۸۲ | ۲۳ |
| بررسی تولید رادیونوکلئیدها توسط راکتور تهران با استفاده از شار نوترونهای سریع | ۱۳۰۵ | ۲۴ |
| کنترل کیفی اندازه‌گیری غلظت عنصری در نمونه‌های بیولوژیکی در آنالیز به روش فعالسازی نوترونی | ۱۳۱۰ | ۲۵ |
| پخش اتمسفری تشعشعات پرتوزای در سناریوی وقوع حادثه ای فرضی در راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از نرم افزار HYSPLIT | ۱۳۱۱ | ۲۶ |
| عمر سنجی نمونه سفال باستانی منطقه علویچه به روش ترمولومینسانس | ۱۳۱۹ | ۲۷ |
| طراحی و شبیه سازی زاویه سنج مینیاتوری بتاولتاٹیک | ۱۳۲۹ | ۲۸ |
| جداسازی دیجیتال نوترون-گاما با استفاده از فیلترهای دیجیتالی | ۱۳۳۰ | ۲۹ |
| تعیین ضخامت بهینه ^{59}Fe فیلتر تیوب اشعه ایکس سیستم تصویربرداری و بازرسی چمدان ^{60}Co توسط کد MCNPX2.7 و مقایسه با نتایج تجربی | ۱۳۳۹ | ۳۰ |
| طراحی مفهومی آرایه آشکارسازی به منظور تشخیص مکان چشمه رادیوایزوتوپی | ۱۳۴۷ | ۳۱ |
| ساخت و بهینه سازی کامپاندهای لاستیکی مختلف با استفاده از روش پرتوآیندی | ۱۳۵۵ | ۳۲ |
| توسعه کد Bsim و بررسی اثرناهمواری زمین بر کیفیت تصویر در سیستم متحرک تصویربرداری ایکس بازگشتی | ۱۳۵۶ | ۳۳ |
| محاسبه راکتیویته قلب و شار نوترون فوق حرارتی BNCT با استفاده از روش مونت کارلو در بخش شرقی راکتور تحقیقاتی تهران | ۱۳۶۹ | ۳۴ |
| محاسبه ی طیف و شار آنتی نوترینوهای حاصل از راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از کد MCNPX | ۱۳۸۹ | ۳۵ |
| اندازه گیری عنصر ید در انواع نمک های خوراکی به روش فعال سازی نوترونی با استفاده از کپسول کادمیوم و نوترون های فراگرمایی در راکتور مینیاتوری اصفهان | ۱۴۰۱ | ۳۶ |
| مقایسه نتایج کدهای مونت کارلویی FLUKA و MCNPX برای استفاده در شبیه سازی یک مجموعه شکل دهنده طیف نوترون های چشمه فوتونوترونی برای استفاده در مطالعات BNCT | ۱۴۳۳ | ۳۷ |
| محاسبه و بررسی اثر دفع الکترواستاتیک ناشی از بار تجمعی ذرات بتا در کلکتور باتری هسته ای بار مستقیم بر عملکرد باتری | ۱۴۳۷ | ۳۸ |

پوسترها

موضوع: پلاسما و همجوشی هسته‌ای،

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴، ساعت ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۰۸۳ | طراحی تحلیل گر یون تامسون برای استفاده در پلاسما کانونی |
| ۲ | ۱۱۱۳ | مطالعه ناپایداری‌های الکترومغناطیسی در پلاسما سوخت پلازما اسپینی |
| ۳ | ۱۱۱۹ | کدری در محیط‌های پلاسمایی گرم و ضخیم با عدد اتمی پایین |
| ۴ | ۱۱۳۸ | پیشنهاد استفاده از نیروی اسکریم SVI به منظور آنالیز سدهای همجوشی در فرمالیزم نیمه کلاسیکی چگالی انرژی |
| ۵ | ۱۱۴۰ | بررسی میکروساختاری پوشش کاربرد تیتانیم ایجاد شده بر روی فولاد فریتی مورد استفاده در گداخت هسته‌ای به روش پلاسما اسپری |
| ۶ | ۱۱۹۷ | نرم افزار و رابط گرافیکی کاربر برای داده‌های تجربی توکامک الوند |
| ۷ | ۱۲۲۲ | طراحی و ساخت منبع تغذیه ولتاژ فشار قوی پالسی با عملکرد تکراری جهت راه اندازی راکتور همجوشی گرما هسته‌ای |
| ۸ | ۱۲۵۸ | انتشار لیزر پر شدت در پلاسما مغناطیده گرم |
| ۹ | ۱۳۳۸ | تحلیل پایداری مدل فیزیکی مرتبه دوم جابجایی عمودی پلاسما توکامک دماوند |
| ۱۰ | ۱۳۴۳ | تعیین دما و چگالی پلاسما بر پایه‌ی روش اسپکتروسکوپی مرئی در دستگاه پلاسما کانونی |
| ۱۱ | ۱۳۶۵ | مطالعه اثر واکنشهای مختلف بر پارامترهای پلاسما سوخت دوتریوم-هلیوم ۳ در همجوشی محصورسازی مغناطیسی |
| ۱۲ | ۱۴۰۴ | بررسی روند تغییر شکل هسته‌ها در انرژی‌های زیر سدی برای سیستمهای همجوشی $^{94}\text{MoSi}$ و ^{90}ZrS |
| ۱۳ | ۱۴۲۰ | توان توقف باریکه دوترون در پلاسما همجوشی لختی ^3HeD در روش احتراق سریع |
| ۱۴ | ۱۴۲۸ | لایه نشانی آب گریز بر سطح الیاف کتان با استفاده از تکنولوژی پلاسما سرد |
| ۱۵ | ۱۴۳۰ | بهینه سازی تجربی تولید یون خروجی از دستگاه پلاسما کانونی امیرکبیر با آند مخروطی شکل |

پوسترها

موضوع: شتاب دهنده،

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴، ساعت ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۲۱۲ | بررسی مسیرباریکه در ناحیه مرکزی سیکلوترون ۱۰ مگاالکترون |
| ۲ | ۱۲۳۲ | طراحی مفهومی شتابدهنده الکترون صنعتی موج پیوسته میکرورودترو |
| ۳ | ۱۳۱۳ | شبیه‌سازی حفاظ سیکلوترون کوچک ۱۰ مگاالکترون ولت |
| ۴ | ۱۳۷۲ | بررسی ساختار زمانی بانچ‌های الکترونی تولید شده در شتاب‌دهنده‌ی رودترو |
| ۵ | ۱۴۱۸ | محاسبه ضریب کیفیت خارجی درکاواک شتابدهنده با کوپلر دوتایی تزویج توان |

پوسترها

موضوع راکتور

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴ ساعت ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۰۰۹ | مطالعه رفتار گذار معادلات سنتیک نقطه ای شش گروهی در حضور راکتیویته دمای پسخور به کمک روش نمای لیاپانوف |
| ۲ | ۱۰۲۴ | محاسبات پارامتر نوترونی در اثر مصرف سوخت (برن آپ) در یک راکتور زیر بحرانی ALMR واداشته با شتاب دهنده الکترونی جهت تبدیل هسته ای محصولات شکافت با عمر بالا |
| ۳ | ۱۰۳۸ | مقایسه تقریب TN با PN در حل معادله ترابرد نوترونها در یک تیغه بحرانی |
| ۴ | ۱۰۴۱ | محاسبه پارامترهای شار نوترون (f و α) در راکتور مینیاتوری اصفهان (MNSR)) با استفاده از روش استانداردسازی KO |
| ۵ | ۱۰۴۶ | مکان سنجی ساخت یک راکتور تحقیقاتی دانشگاهی با استفاده از سوخت های مصرف شده راکتور تحقیقاتی تهران |
| ۶ | ۱۰۶۰ | محاسبه شارحرارتی بحرانی در قلب راکتور WWER-440 به روش زیر کانال |
| ۷ | ۱۰۷۰ | تخمین میزان پرتوزایی پاره های شکافت حاصل از سوخت های هسته ای مصرف شده در راکتورهای تحقیقاتی به روش تحلیلی و مقایسه آن با نتایج کد ORIGN2.1 |
| ۸ | ۱۰۷۳ | تحلیل حساسیت نتایج مدل سازی حادثه SBO در کد MELCOR به نودبندی های مختلف |
| ۹ | ۱۱۰۰ | آنالیز ترموهیدرولیکی مولد بخار راکتور NuScale با استفاده از مدل MASLWR |
| ۱۰ | ۱۱۰۸ | تحلیل ترموهیدرولیک مجموعه سوخت راکتور VVER-1000 با میله های سوخت حلقوی |
| ۱۱ | ۱۱۱۵ | آنالیز نوترونیکی قلب راکتور پیشرفته ماژولار CAREM 25 با استفاده از کدهای WIMS و CITATION |
| ۱۲ | ۱۱۱۸ | بررسی وضعیت خوردگی در تیوب های مولد های اصلی بخار راکتورهای هسته ای نوع WWER |
| ۱۳ | ۱۱۳۳ | محاسبه β و آنالیز پارامترهای نوترونی و سینتیکی راکتور مینیاتوری اصفهان (MNSR) با استفاده از روش های برازش شیب، اختلال، مونت-کارلو و مقایسه نتایج با مقادیر مرجع |
| ۱۴ | ۱۱۳۶ | محاسبه پارامترهای نوترونیکی راکتور آب سنگین CANDU-6 با افزودن توریم به سوخت آن |
| ۱۵ | ۱۱۴۲ | آنالیز تحلیل انشعاب هوف در راکتورهای هسته ای آب جوشان |
| ۱۶ | ۱۱۴۴ | محاسبه تنش و کرنش پلاستیک در زمان تماس قرص و غلاف سوخت تحت بار دمایی به روش تفاضل محدود |
| ۱۷ | ۱۱۵۳ | تحلیل تنش و کرنش وارد بر میله های کنترل نیروگاه اتمی بوشهر با استفاده از نرم افزار ABAQUS |
| ۱۸ | ۱۱۶۸ | بررسی مدل جسم متخلخل در تحلیل ترموهیدرولیکی مولد بخار نیروگاه هسته ای بوشهر بکمک دینامیک سیالات محاسباتی |
| ۱۹ | ۱۱۶۹ | شبیه سازی سه بعدی مولد بخار افقی نیروگاه هسته ای در حادثه ی قطع آب تغذیه |
| ۲۰ | ۱۱۷۳ | حل معادله ترابرد نوترون با استفاده از روش احتمال برخورد در هندسه حلقوی |
| ۲۱ | ۱۱۷۴ | ارائه مدل ترموهیدرولیکی کندانسور نیروگاه اتمی بوشهر با استفاده از کد RELAP5 |

| | | |
|--|------|----|
| تهیه کد محاسباتی سوخت نیروگاه های هسته ای و اعتبارسنجی با کد Cell | ۱۱۷۷ | ۲۲ |
| شبیه سازی عددی میدان جریان اطراف میله کنترل در حال حرکت | ۱۱۹۳ | ۲۳ |
| تخمین غلظت زنون و ساماریوم در یک راکتور هسته ای آب تحت فشار با استفاده از روش لیاپانوف | ۱۲۰۴ | ۲۴ |
| طراحی و تحلیل عملکرد مکانیزم شکست اثر سیفونی جهت جلوگیری از وقوع LOCA در راکتورهای نوع استخری | ۱۲۱۱ | ۲۵ |
| محاسبات ارزیابی پایداری خط لوله های پر انرژی در آنالیز نشت قبل از شکست | ۱۲۳۱ | ۲۶ |
| رویگردی جدید به محاسبات فرسایش سوخت راکتور VVER-1000 | ۱۲۳۸ | ۲۷ |
| تعیین پارامترهای نوترونیکی راکتور VVER-1000 با سوخت حلقوی و خنک شونده از داخل و خارج با غلظت های مختلف نانو سیال آلومینا به کمک شبکه های عصبی مصنوعی | ۱۲۴۲ | ۲۸ |
| طراحی و پیاده سازی الگوریتم اختلال مرتبه اول وزن شده با شار الحاقی به روش مونت کارلو | ۱۲۵۰ | ۲۹ |
| آنالیز حساسیت فشار محفظه ایمنی ساختمان راکتور نیروگاه اتمی بوشهر در اثر حادثه LOCA | ۱۲۶۱ | ۳۰ |
| مدلسازی رفتار ترمومکانیکی میله ی سوخت نیروگاه اتمی بوشهر در سیکل اول پس از راه اندازی به وسیله کد FRAPCON-3 | ۱۲۷۱ | ۳۱ |
| بررسی امکان افزایش زمان سیکل اول نیروگاه اتمی بوشهر | ۱۲۹۷ | ۳۲ |
| محاسبه پارامترهای زیرگروه با استفاده از روش ممان | ۱۳۴۵ | ۳۳ |
| شبیه سازی پدیده شار گرمای بحرانی در یک قلب راکتور نوعی در حضور شبکه نگهدارنده | ۱۳۶۰ | ۳۴ |
| تحلیل ترموهیدرولیکی راکتور HTR-10 با استفاده از روش های مبتنی بر CFD | ۱۳۶۷ | ۳۵ |
| بررسی اثر نانو سیال در بهبود انتقال حرارت مبدل حرارتی نیروگاه های اتمی بوشهر | ۱۳۸۶ | ۳۶ |
| مطالعه روش گسسته سازی مستقیم در حل معادله ترابرد نوترون در هندسه دو بعدی | ۱۳۹۱ | ۳۷ |
| اهمیت ترابرد گاما در محاسبات نوترونیک قلب نیروگاه اتمی بوشهر به کمک کد مونت کارلو mcnp2.7 | ۱۴۳۷ | ۳۸ |
| بررسی عملکرد Burn up کد محاسباتی MCNPX2.7 توسط نتایج تجربی سنسورهای دمایی نیروگاه اتمی بوشهر | ۱۴۳۸ | ۳۹ |
| ارزیابی پارامترهای ترموهیدرولیکی قلب راکتور VVER-1000 بوشهر در طی حالت گذاری تزریق راکتیویته | ۱۴۴۶ | ۴۰ |
| آنالیز ترموهیدرولیک حالت پایدار مدل MELCOR مدار اول نیروگاه IR-360 | ۱۴۵۲ | ۴۱ |

پوسترها

موضوع: پرتو پزشکی

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴ ساعت: ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۱۱۶ | بررسی بیولوژیکی تکنسیوم پاکلیتاکسل در موش توموری |
| ۲ | ۱۱۲۱ | ارزیابی بازه‌های انرژی قابل استفاده در اصلاح پراکندگی تصاویر SPECT به روش سه بازه انرژی با تقریب مثلثی: یک مطالعه شبیه سازی |
| ۳ | ۱۰۳۶ | طراحی و پیاده سازی الگوی پر کردن سینوگرام در سی تی اسکن صنعتی |
| ۴ | ۱۱۶۰ | بررسی اثر طراحی مجموعه شکل دهنده طیف بر دوز پوست در درمان به روش BNCT |
| ۵ | ۱۱۶۲ | طراحی هدف چندمنظوره برای چشمه‌های نوترونی مبتنی بر شتابدهنده الکترون جهت استفاده در BNCT |
| ۶ | ۱۱۶۳ | بررسی برد پرتوهای پروتون با توزیع انرژی اولیه در ماده هدف به روش تحلیلی |
| ۷ | ۱۱۷۵ | بررسی تاثیر عصاره تریگونولا فوئونوم (شنبليله) بر مرگ سلولی در اثر تابش در سلولهای لنفوسیت T خون i |
| ۸ | ۱۲۲۸ | مقایسه خصوصیات دوزیمتریک اپلیکاتورهای استاندارد و Beam Shaper مورد استفاده در رادیوتراپی حین عمل توسط باریکه الکترون |
| ۹ | ۱۲۳۰ | ارزیابی میزان آلودگی فوتونی اپلیکاتور Beam Shaper مورد استفاده در رادیوتراپی حین عمل توسط شبیه‌سازی مونت کارلو |
| ۱۰ | ۱۲۳۴ | مقایسه تصاویر به دست آمده از آشکارسازها و باریکه سازهای مختلف در اسکن استخوان |
| ۱۱ | ۱۲۵۱ | بررسی میدان های کوچک تابشی با مدل سازی سر درمان یک شتاب دهنده خطی به روش مونت کارلو در درمان IMRT |
| ۱۲ | ۱۲۸۶ | استفاده از پلاک طلا و آلیاژ طلا در براکی تراپی تومور مری جهت کاهش دوز رسیده به بافت سالم |
| ۱۳ | ۱۳۲۷ | بررسی کمی پراکندگی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه آن با داده های تجربی |
| ۱۴ | ۱۳۲۸ | کاربرد برنامه شبیه سازی SIMIND در تصویربرداری پزشکی هسته ای SPECT |
| ۱۵ | ۱۳۵۹ | بررسی اثرات ذرات بتا بر سلولهای سرطانی رده K562 |
| ۱۶ | ۱۳۷۸ | ارزیابی حفاظ بیمارستان شریعتی به روش محاسباتی و مقایسه نتایج با کد MCNPX |

پوسترها

موضوع: مواد و سوخت هسته‌ای،

چهارشنبه ۵ اسفندماه ۱۳۹۴ ساعت: ۱۶:۲۰-۱۵:۱۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|--|
| ۱ | ۱۰۱۰ | بررسی پارامترهای تاثیرگذار در کیفیت پودر آمونیوم اورانیل کربنات تولیدی در فرآیند رسوب‌گیری از محلول اورانیل فلوراید |
| ۲ | ۱۰۵۷ | تولید و کنترل کیفی رادیو داروی ایندیم-۱۱۱ پنتتروتاید (اکترواسکن) در ایران |
| ۳ | ۱۰۵۸ | تهیه و کنترل کیفی ترکیب نشاندار مزو تترا فنیل پورفیرین- ایندیم-۱۱۱ به عنوان عامل تصویر برداری هسته ای |
| ۴ | ۱۰۵۹ | اثر چگالی سلولی بر میزان حذف اورانیوم از محلول با استفاده از سوبه-۳ بومی RCRI7 |
| ۵ | ۱۰۶۱ | تهیه و کنترل کیفی کمپلکس نشاندار راداکلرینی به عنوان یک عامل شناسایی تومور در فتودینامیک تراپی |
| ۶ | ۱۰۶۳ | اندازه‌گیری میزان اورانیوم موجود در نمونه خاک نیروگاه بوشهر، با استفاده از روش پلاسما جفت شده القایی |
| ۷ | ۱۰۶۶ | مدل‌سازی کندانسورهای واحد جداسازی هگزافلوراید اورانیوم |
| ۸ | ۱۰۶۷ | رفتار تخلخل در قرص سوخت هسته ای UO2 |
| ۹ | ۱۰۶۸ | مقایسه فازهای ایجاد شده در نمونه های زیرکونیای پایدار شده با اکسید سربیم و اکسید ایتربیم |
| ۱۰ | ۱۰۶۹ | تعیین روش بهینه فرآوری شیشه سربی شفاف مورد استفاده در پنجره هات سل |
| ۱۱ | ۱۰۷۸ | بازیابی اورانیوم از اسکراب های جامد به روش فروشویی قلبایی |
| ۱۲ | ۱۰۸۰ | مطالعه بر روی ترکیبات آلی نشاندار شده با ^{۹۹mTc} در سیستم‌های آبی و آلی (آب - نفت) جهت استفاده در تعیین زمان اقامت فاز آلی در ستون ضربه‌ای به روش ردیاب هسته‌ای |
| ۱۳ | ۱۰۸۷ | سنتر مقیاس بالای ۲-متیل آلیل آمین هیدروکلرید توسط واکنش Delépine یک ماده اولیه اصلی جهت سنتز ۲-متوکسی ایزوبوتیل ایزونیتریل (MIBI) بعنوان ماده موثره کیت رادیودارویی ^{۹۹mTc} -MIBI |
| ۱۴ | ۱۰۸۸ | تهیه پودر U3O8 با توزیع ذرات مناسب از محلول اورانیل نیترات جهت تولید سوخت صفحه‌ای |
| ۱۵ | ۱۰۹۵ | تولید و کنترل کیفی رادیوداروی تریس (۲-متیل ۸-هیدروکسی کوئینولین) گالیوم-۶۷ (^{67Ga} -HMQ) جهت مقاصد تشخیصی |
| ۱۶ | ۱۱۰۵ | اندازه‌گیری و مقایسه ناخالصی‌ها در بلوک‌های مختلف سنگ معدن اورانیوم گچین بندرعباس با هدف بالا بردن کیفیت سوخت تولیدی |
| ۱۷ | ۱۱۱۲ | بررسی‌های تعادلی عوامل مؤثر بر فرآیندهای استخراج واستریپینگ اورانیوم از پسابهای آزمایشگاهی |
| ۱۸ | ۱۱۲۰ | بررسی کارایی نانوفیبر پلی‌اکریلونیتریل اصلاح شده با نانوذرات اکسید نیکل در جداسازی یون‌های سرب |
| ۱۹ | ۱۱۲۴ | حذف استرانسیوم به‌عنوان آلاینده پسمان‌های هسته‌ای: بهینه‌سازی فرایند حذف، بررسی سینتیک، ایزوترم و پارامترهای ترمودینامیکی |
| ۲۰ | ۱۱۲۶ | حذف رادیونوکلوئیدهای مزاحم در پسمان‌های هسته‌ای و اثر نسبت مولی اصلاح‌کننده به نانوتیتانیا در فرایند |

| | | |
|--|------|----|
| جذب | | |
| تعیین تجربی ثابت سرعت واکنش حذف اورانیوم از محلول توسط Shewanella sp GCWx8 | ۱۱۵۲ | ۲۱ |
| بهینه سازی فاکتورهای موثر در تولید رادیونوکلید ^{۱۷۷} Lu به صورت بدون حامل اضافه شده با استفاده از روش کروماتوگرافی استخراجی | ۱۱۶۶ | ۲۲ |
| بررسی امکان جداسازی آهن (III) از اورانیم با استفاده از فرآیند نانوفیلتراسیون | ۱۲۰۰ | ۲۳ |
| جداسازی انتخابی اورانیم از یون‌های تک ظرفیتی و دو ظرفیتی با استفاده از غشای نانوفیلتر پلی آمیدی | ۱۲۰۳ | ۲۴ |
| بدست آوردن پروفایل تغییرات دمایی دیواره یک سانتریفیوژ با استفاده از روش DSMC | ۱۲۱۰ | ۲۵ |
| سلول‌های باکتریایی <i>Pseudomonas putida</i> تثبیت شده درون ماتریس کیتوزان: یک بیوجاذب ترکیبی مناسب برای جذب زیستی اورانیم از محلول‌های آبی | ۱۲۱۸ | ۲۶ |
| بررسی عوامل موثر بر تولید مولد درون تنی دیسپرسیوم - هلمیوم و هلمیوم-۱۶۶ بدون حامل اضافه (NCA) با استفاده از راکتور تحقیقاتی تهران | ۱۲۱۹ | ۲۷ |
| تأثیر pH محلول بر میزان جذب زیستی اورانیم از محلول آبی با استفاده از بیوجاذب ترکیبی <i>Pseudomonas putida</i> تثبیت شده | ۱۲۲۱ | ۲۸ |
| بررسی میزان آب سنگین موجود در یک نمونه با استفاده از روش طیف سنجی FTIR و مقایسه آن با نتایج شبیه سازی شده توسط نرم افزار SPARTAN | ۱۲۲۶ | ۲۹ |
| اندازه‌گیری میزان ناخالصی‌های فلزی موثر در کنترل کیفیت سوخت در نمونه‌های مختلف سنگ معدن اورانیوم با استفاده از روش طیف‌سنجی فلوئورسانس اشعه ایکس | ۱۲۲۹ | ۳۰ |
| تولید رادیوایزوتوپ ید-۱۳۱ در شرکت پارس ایزوتوپ از طریق بمباران نوترونی تلور-۱۳۰ با استفاده از سیستم تصعید جدید | ۱۲۴۵ | ۳۱ |
| بررسی پراکنش زیستی رادیو داروی ^{۱۷۷} Lu-DOTATOC در موش های مبتلا به تومورهای ادنوکارسینومای سینه | ۱۲۶۴ | ۳۲ |
| بررسی خوردگی شیمیایی شیشه سیلیکات سرب در محلولهای اسیدی | ۱۲۶۶ | ۳۳ |
| بررسی ساخت رادیو داروی میکروسفر رزین حاوی رادیوایزوتوپ اسکاندیم ۴۶ | ۱۲۷۹ | ۳۴ |
| حذف فلئور از پساب پرتوزای کارخانه UCF اصفهان با استفاده از پسمان کارخانه ZPP | ۱۳۲۱ | ۳۵ |
| سنتز غشای آمیخته پلی دی متیل سیلوکسان حاوی نانو ذرات زئولیتی NaX و AgX و بررسی عملکرد آن در جداسازی گازهای زنون و کریپتون | ۱۳۶۴ | ۳۶ |
| جداسازی گازهای زنون و کریپتون توسط غشای آمیخته پایه دار PDMS-PES/nano-ZSM-5 | ۱۴۱۶ | ۳۷ |
| تخلیظ رادیوشیمیایی Sr-90 به منظور اندازه گیری اکتیویته آن در نمونه های محیطی | ۱۴۳۱ | ۳۸ |
| سمیت رادیولوژیکی توریم و شیوه های اندازه گیری آن در انسان و محیط زیست | ۱۴۴۱ | ۳۹ |

پوسترها

موضوع: آشکارسازی و دزیمتری،

پنج شنبه ۶ اسفند ۱۳۹۴، ساعت ۹:۴۰-۱۰:۴۵

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|--|
| ۱ | ۱۱۰۳ | سنترز و مشخصه یابی نانوصفحات اکسید گرافین و بررسی کاربرد آن در ساخت یک دزیمتر نانوکامپوزیتی فعال |
| ۲ | ۱۱۰۶ | بررسی دز خارجی ناشی از تابش زمینه در اصفهان و شرکت سوخت راکتورهای هسته ای |
| ۳ | ۱۱۵۶ | بهینه سازی روش کاهش رد پای زمینه در آشکار سازهای رد پای هسته ای حالت جامد |
| ۴ | ۱۱۵۷ | روشی نوین جهت قرائت اپتیکی پاسخ دزیمترهای ژلی پلیمری در پرتودهی اشعه گاما |
| ۵ | ۱۱۸۳ | اندازه گیری غلظت سزیم-۱۳۷ و دز موثر سالیانه ناشی از آن در نمونه های خاک استان های مازندران و گلستان |
| ۶ | ۱۱۸۴ | بررسی خصوصیات اپتیکی TLD-500 به صورت قرص و نمونه پودر در ابعاد نانو |
| ۷ | ۱۲۰۱ | داده کاوی پارامترهای حفاظت پرتوی در رآکتور تحقیقاتی تهران با شبکه عصبی |
| ۸ | ۱۲۵۵ | محاسبه ترکیب بهینه همگن و غیر همگن برای آهن-آب در حفاظ حرارتی توکامک |
| ۹ | ۱۲۵۷ | برآورد دز جذبی کارکنان و ساکنین اطراف سایت شهید شهریار ناشی از نشت احتمالی رادیونوکلئیدها از دودکش رآکتور تحقیقاتی تهران |
| ۱۰ | ۱۲۸۳ | بررسی تاثیر فانتوم استاندارد بر پاسخ دزیمترهای فردی از نوع گایگر و قلمی |
| ۱۱ | ۱۲۹۹ | تعیین پرتوزایی سنگهای تراورتن و آب چشمه های آب گرم محلات |
| ۱۲ | ۱۳۱۲ | بررسی پایداری دمایی کامپوزیت پلیمر/نانو لوله کربن با اهداف دزیمتری |
| ۱۳ | ۱۳۳۵ | بررسی غلظت مواد پرتوزای طبیعی (NORM) در مجتمع های نمک زدایی نفت خام، در برخی از میدان های نفتی ایران با استفاده از بیناب سنجی گاما |
| ۱۴ | ۱۳۷۹ | ساخت و بررسی خواص سوسوزنی نانوذرات سولفیدروی آلیاژ با سریم |
| ۱۵ | ۱۳۵۳ | پروفایل شعاعی تولید نوترون در دستگاه های گداخت محصورسازی الکتروستاتیکی لختی |
| ۱۶ | ۱۳۸۳ | بررسی استفاده از کاهش حساسیت TLD-700 جهت دزیمتری دز بالا |
| ۱۷ | ۱۴۲۳ | اندازه گیری میزان پتاسیم (KCL/K-40) در ورودی کارخانه پتاس خوروبیابانک با قرار دادن سیستم در هندسه مناسب و دریافت پتاسیم (خوراک) با غلظت ۷% |
| ۱۸ | ۱۴۴۳ | ارزیابی دز موثر بیمار برای درمان تومور مغزی به روش BNCT با باریکه نوترونی راکتور تهران با استفاده از فانتوم MIRD |

پوسترها

موضوع: فیزیک هسته‌ای،

پنج شنبه ۶ اسفندماه ۱۳۹۴، ساعت ۱۰:۴۵-۹:۴۰

| ردیف | شماره مقاله | عنوان |
|------|-------------|---|
| ۱ | ۱۰۱۶ | حل هامیلتونین هسته ($^{106}_{46}\text{Pd}$) با استفاده از تقارن جبری گروه $SO(6)$ |
| ۲ | ۱۰۴۳ | تاثیر پتانسیل کولنی بر پارامتر چگالی تراز تک ذره‌ای |
| ۳ | ۱۰۷۹ | بررسی اثر تداخل طیفی و انادیم در تعیین غلظت اورانیوم سنگ معدن ساغند با استفاده از طیفسنجی نشر نوری پلاسمای جفت شده القایی (ICP-OES) |
| ۴ | ۱۱۳۲ | رفتار آماری هسته های پایدار |
| ۵ | ۱۱۵۸ | بررسی خصوصیات هسته های تغییر شکل یافته سنگین با استفاده از مدل توماس فرمی |
| ۶ | ۱۱۷۶ | بررسی واپاشی نیمه لپتونی مزون B با استفاده از روش وردشی |
| ۷ | ۱۱۸۰ | واپاشی بتا زایی ایزوبارهای هیپرو هسته و محاسبه انرژی بستگی هیپرون در هسته |
| ۸ | ۱۲۳۹ | مطالعه اثر افزودن نوترون بر انحناى سد همجوشی با استفاده از نسخه های مختلف پتانسیل مجاورت |
| ۹ | ۱۲۵۳ | بررسی تغییرات احتمال گذارهای چهار قطبی الکتریکی برای زنجیره ایزوتوپی Pd و Ru |
| ۱۰ | ۱۲۶۰ | طیف انرژی حالت های مقید هسته ای با استفاده از ابر پتانسیل هسته ای |
| ۱۱ | ۱۲۷۰ | مطالعه هسته های گذاری ($^{109}_{45}\text{Rh}$) با استفاده از مدل IBFM |
| ۱۲ | ۱۲۷۳ | تعیین تابع اتلاف انرژی پروتون در عبور از دیواره جلویی آشکارساز بینا |
| ۱۳ | ۱۲۹۲ | بررسی گذار بین نوارهای TSD و ND در ایزوتوپ های لوسیتیم |
| ۱۴ | ۱۳۰۷ | مطالعه اثر ترکیب کانال های ورودی تشدید $(1405)^* \Lambda$ ، بر طیف جرمی ناوردای $\pi\Sigma$ |
| ۱۵ | ۱۳۲۲ | تخمین توان ایستاندگی و برد یون ها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و کد SRIM |
| ۱۶ | ۱۳۲۳ | حالت های ایزومری و تأثیر نیروی جفت شدگی بر آنها در هسته Hf178 |
| ۱۷ | ۱۳۲۴ | واپاشی آلفا در مدل جامع هسته ای برای هسته های فوق سنگین و محاسبه نیمه عمر آنها |
| ۱۸ | ۱۳۲۵ | محاسبه آهنگ نابودی و مصرف دوترون حاصل از برخورد نوترون ها و پروتون های اولیه در مهبانگ |
| ۱۹ | ۱۳۲۶ | تخمین جرم موثر کوارک های up و down با استفاده از نتایج تجربی خواص مغناطیسی هسته ها در مدل کوارکی |
| ۲۰ | ۱۳۴۸ | نهشتتوان ذرات آلفا در سوخت He3D در روش احتراق سریع با استفاده از باریکه های دوترون |
| ۲۱ | ۱۳۵۸ | محاسبه گاف جفتشدگی نوترونها و پروتونها در هسته های زوج-زوج |
| ۲۲ | ۱۳۶۱ | محاسبه دینامیکی سطح مقطع همجوشی واکنش هسته های سنگین با استفاده از مدل ImQMD |
| ۲۳ | ۱۳۷۱ | بررسی حالت های هسته ای با قید کم برای پتانسیل یک بعدی وود-ساکسون به روش مستقیم و وردش |

| | | |
|--|------|----|
| محاسبه طیف اتم های پس زده ناشی از تابش نوترون های تک انرژی بر روی آهن با استفاده از برنامه AMTRACK | ۱۳۷۳ | ۲۴ |
| محاسبه سطح مقطع همجوشی دوتریوم-تریٹیوم و دوتریوم-هلیوم ۳ با استفاده از پتانسیل مختلط با مغز سخت | ۱۳۷۵ | ۲۵ |
| اندازه گیری پهن شدگی دوپلری تابش نابودی پوزیترون در نمونه های مگمیت و مگمیت جانشانی شده با روی | ۱۳۸۷ | ۲۶ |
| پارامترهای بهینه پتانسیل مدل اپتیکی و چگالی ترازهای هسته مرکب برای تعیین سطح مقطع تولید $Zn\ 63$ | ۱۳۹۳ | ۲۷ |
| نقش اثر کولن در سطح مقطع نابودی مستقیم الکترون-پوزیترون | ۱۴۰۵ | ۲۸ |
| واپاشی آلفا در مدل جامع هسته ای برای هسته های فوق سنگین و محاسبه نیمه عمر آنها | ۱۴۰۶ | ۲۹ |
| مطالعه پراکندگی الاستیک در برهمکنش های هسته ای با استفاده از تابع موج | ۱۴۱۷ | ۳۰ |
| بررسی حد شکافت خودبه خودی در مدل بوهر-ویلر با استفاده از بسط شعاع هسته تا مرتبه چهارم لزاندر | ۱۴۲۷ | ۳۱ |