

محمد مهدی فیروزآبادی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
|---------------|--------------|---------------------|---------------|
| کارشناسی | ۱۳۶۴ | فیزیک | دانشگاه شیراز |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۶۷ | فیزیک- هسته ای | فردوسی مشهد |
| دکترای تخصصی | ۱۳۷۶ | فیزیک - هسته ای | MIPT |

اطلاعات استخدامی

| محل خدمت | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|----------------|--------------------------|-------------|------------|------|
| دانشگاه بیرجند | عضو هیات علمی گروه فیزیک | قطعی | تمام وقت | ۳۵ |

مقالات در همایش‌ها

۱. زهرا سنجوچی، فیصل اطمینان، محمد مهدی فیروزآبادی، محمد رضا هادی زاده، انرژی بستگی و شعاع ماده‌ی حالت های پایه‌ی NN و $N\bar{N}$ ، بازده‌مین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۵.
۲. کیهان دخت کریمی شهری، عذر جفائی، محمد مهدی فیروزآبادی، مطالعه تابش چرنکوف در راکتور تحقیقاتی تهران (TRR) با استفاده از کد MCNPX به منظور امکان سنجی ساخت دوربین چرنکوف، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تبریز، ۱۴۰۸.
۳. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی اثر پارامتر فاصله‌ی چشم‌های سطح بر نوترون تولیدی در شبتابده‌نده خطی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تبریز، ۱۴۰۸.
۴. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، تعیین پارامترهای باریکه‌ی الکترون اولیه‌ی دستگاه واریان C/D۱۴۰۰ با استفاده از کد MCNPX، بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، بوشهر، ۱۴۰۹.
۵. محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، دکتر مهدی زنگیان، رهیافتی برای انتخاب چشم‌های فوتونوترون مناسب با استفاده از پرتوالکترون، بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، بوشهر، ۱۴۰۹.
۶. محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکهیکو، مطالعه و بررسی عملکرد آشکارساز ردیاب پاندا جم در شبیه سازی فیزیکی، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، اصفهان، ۱۴۰۸.
۷. محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکهیکو، معرفی کاربرد آزمایش PANDA مربوط به پروژه FAIR در مرکز شبتابده‌نده یونهای سنگین GSI (در مطالعات آنتی پروتونی آینده)، سومین کنفرانس ملی

- شتاگرهای ذرات و کاربردهای آن،شماره صفحات ۱۶۰،اصفهان،۱۴۰۲۰۱۷.
۸. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،جباری ایرج،بررسی سهم مولفه های مختلف تابش چشمکلینیکی Cf۲۵۲ در تغییرات توزیع دز در حضور ناهمگنی های مختلف بافت در برآکی تراپی نوترونی،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶،شماره صفحات ۳۳۹-۳۴۲،یزد،۰۸ ۲۰۱۷.
۹. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،جباری ایرج،بررسی بستگی میزان افزایش دز با انرژی نوترون با افزایش میزان بور اندازه فانتوم و فاصله تومور از چشمکه در نوترون درمانی با بور،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶،شماره صفحات ۳۳۷-۳۴۰،یزد،۰۸ ۲۰۱۷.
۱۰. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،جباری ایرج،مقایسه اثر ناهمگنی های استخوان و هوا بر توزیع دز چشمکه کلینیکی Cf۲۵۲ در برآکی تراپی نوترونی،بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران،شماره صفحات ۷-۱،تهران،۰۲ ۲۰۱۷.
۱۱. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،جباری ایرج،ارزیابی توزیع دز چشمکه کلینیکی Cf۲۵۲ در حضور بور و گادلینیوم در برآکی تراپی نوترونی با استفاده از روش مونت کارلو،بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران،شماره صفحات ۷-۲،تهران،۰۲ ۲۰۱۷.
۱۲. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،جباری ایرج،محاسبه توزیع دز در اطراف چشمکه برآکی تراپی ۲۵۲Cf بر اساس دستورکار ۴۳- TG با روشهای مختلف محاسبه دز در کد MCNP،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵،شماره صفحات ۲۳۷۴-۲۳۷۱،شیراز،۰۸ ۲۰۱۶.
۱۳. محمدمهردی فیروزآبادی،حمدید اکبری مطلق،مهدی پور سید علی،بهینه سازی طیف انرژی فوتونوترون های تولیدی در راکتورهای نسل جدید با استفاده از محاسبات مونت کارلو،کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۴،شماره صفحات ۷۶-۷۲،تهران،۰۱ ۲۰۱۶.
۱۴. محمدمهردی فیروزآبادی،فیصل اطمینان،مطالعه ای مقایسه ای دو روش لوشر و هل. کیو. سی. دی. برای برهمنکش پروتون-امگا در کواترnom کرومودینامیک شبکه ای،ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها،شماره صفحات -،اصفهان،۰۱ ۲۰۱۶.
۱۵. محمدمهردی فیروزآبادی،مریم السادات حسینی قلعه نی،نازیلا دیوانی ویس،تبديل پسمان های هسته ای دارای مسمومیت پرتوئی بالا در راکتور های هسته ای ADS-TRIGA با استفاده از کد محاسباتی MCNPX،کنفرانس فیزیک ایران ۹۴،شماره صفحات ۲۳۰۵-۲۳۰۲،مشهد،۰۸ ۲۰۱۵.
۱۶. محمدمهردی فیروزآبادی،غلامحسین ایزدی وصفی،مروتی نرگس،بررسی تاثیر درجات آزادی هسته ای در افزایش سطح مقطع همچو شیوه یون های سنگین در انرژی های پایین سد کولنی،کنفرانس فیزیک ایران ۹۴،شماره صفحات ۲۲۲۱-۲۲۲۴،مشهد،۰۸ ۲۰۱۵.
۱۷. محمدمهردی فیروزآبادی،کریمی جواد،زنگیان مهدی،محاسبه پارامتر های نوترونی وابسته به شتاب دهنده برای راکتور هسته ای ADS،کنفرانس فیزیک ایران ۹۴،شماره صفحات ۲۴۵۲-۲۴۴۹،مشهد،۰۸ ۲۰۱۵.
۱۸. لطفی یدالله،نازیلا دیوانی ویس،بیات اسماعیل،محمدمهردی فیروزآبادی،بررسی و مقایسه تجربی جداسازی نوترون گاما در سوسوزنهای UGF و UGAB،کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳-۱۳۹۴ دانشگاه سیستان و بلوچستان،شماره صفحات ۱۲۴۱-۱۲۳۸،زاهدان،۰۹ ۲۰۱۴.
۱۹. نادیا زرقی،محمدمهردی فیروزآبادی،شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولید شده از راکتور همراه با حذف گامای کیهانی توسط نرم افزار GEANT^۴،بیستمین کنفرانس هسته ای ایران - دانشگاه گیلان،شماره صفحات ۱-۶،بندرانزلی،۰۲ ۲۰۱۴.
۲۰. نادیا زرقی،محمدمهردی فیروزآبادی،ظریف هادی،شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولیدی از یک واکنش شکافت هسته ای در یک مخزن آب توسط نرم افزار geant^۴،چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها دانشگاه آزاد،شماره صفحات ۱-۱،تهران،۰۱ ۲۰۱۴.
۲۱. فهیمه قاسمیان،محمدمهردی فیروزآبادی،محاسبه میزان تبدیل Np۲۳۷ و ۱۱۲۹ در EPT برای راکتور ADS با استفاده از کد MCNPX،کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی،شماره صفحات ۱۶۲-۱۶۱،تهران،۰۱ ۲۰۱۴.
۲۲. زینب السادات بدیعیان خیرآبادی،محمدمهردی فیروزآبادی،ظریف هادی،محاسبه بهره درمان در BNCT به کمک نرم افزار geant^۴،کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی،شماره صفحات ۱-۱،تهران،۰۱ ۲۰۱۴.
۲۳. جمیلی سعید،بیات اسماعیل،محمدمهردی فیروزآبادی،نازیلا دیوانی ویس،بررسی تاثیر خازنهای دکوپلاتر و مقاومتهای مهار کننده در رفتار لامپ PMT،کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند،شماره صفحات ۱۸۳۳-۱۸۳۶،بیرجند،۰۸ ۲۰۱۳.
۲۴. بیات اسماعیل،جمیلی سعید،محمدمهردی فیروزآبادی،نازیلا دیوانی ویس،بررسی تجربی تاثیر مدار مقسم ولتاژ لامپ PMT در جداسازی نوترون گاما،کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند،شماره صفحات ۱۸۷۲-۱۸۷۳.

۲۵. غلامحسین ایزدی وصفی، محمد Mehdi فیروزآبادی، نصر آبادی مهدی، ارزیابی فیزیکی تاثیر مواد مختلف در طراحی و بهینه سازی حفاظت های نوترونی با استفاده از کد محاسباتی MCNP4C، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۷۸۹-۱۷۹۲، بیرجند، ۰۸ ۲۰۱۳.
۲۶. فیصل اطمینان، محمد Mehdi فیروزآبادی، پتانسیل پرتوون - امگا در لتیس کوانتم کرومودینامیک، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۴۱۲۳۸، بیرجند، ۰۸ ۲۰۱۳.
۲۷. قیصری روح الله، محمد Mehdi فیروزآبادی، حبیب محمدی، محاسبه ای عددی شار نوترونهای سرد نزدیک مبدل یک چشمی ای نوترون فوق سرد، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۹۵۸-۱۹۶۰، بیرجند، ۰۸ ۲۰۱۳.
۲۸. حبیب محمدی، محمد Mehdi فیروزآبادی، قیصری روح الله، طراحی و شبیه سازی سیستم ارام کننده نوترون شامل فیلتر فوتونی و حرارتی برای BNCT، نوゼدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۸۸۱-۸۸۶، مشهد، ۰۲ ۲۰۱۳.
۲۹. نفیسه شایان شکیب، محمد Mehdi فیروزآبادی، رحیمی محمد فرهاد، بررسی اتلاف انرژی در کanal A برای فرآیندهای شکافت واپاشی آلفاها و گسیل خوش ای، نوゼدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۳۳۱-۱۳۳۵، مشهد، ۰۲ ۲۰۱۳.
۳۰. قدسیه باقرزاده، محمد Mehdi فیروزآبادی، زهرا عسجدیان، بررسی ترکیب ۲-۴- مورفولینو-۵- نیتروپیریمیدین-۲- ایل (آمینو) پروپانوئیک اسید جهت استفاده در دیزیمتری الکترون های MeV، نوゼدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۳۰-۲۵، مشهد، ۰۲ ۲۰۱۳.
۳۱. محمد Mehdi فیروزآبادی، قیصری روح الله، حبیب محمدی، محاسبه ای بهره ای نوترون فوق سرد در هدف دو لایه ای D_۲۰/D_۲، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۱۸-۲۲۱۶، یزد، ۰۸ ۲۰۱۲.
۳۲. اسکندری محمد رضا، ایمان زمانی ثانی، محمد Mehdi فیروزآبادی، ارائه رابطه ای نیمه تجربی برای سن فرمی نوترون درون قلب راکتور، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۱۸-۲۱۱۵، یزد، ۰۸ ۲۰۱۲.
۳۳. محبوبه طباطبایی، محمد Mehdi فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، تبدیل پسمان های هسته ای با استفاده از نوترون های حاصل از فرآیند تلاشی به وسیله پرتوون های ۵/۰ GeV با کمک کد MCNPX، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۷۷-۲۱۷۴، یزد، ۰۸ ۲۰۱۲.
۳۴. نفیسه یزدانی، محمد Mehdi فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، شبیه سازی برهمنکنش تلاشی در راکتورهای ADS با استفاده از کد MCNPX و مقایسه با نتایج تجربی، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۸۸-۰۸ ۰۸ ۲۰۱۲، یزد، ۰۹ ۲۲۹۱.
۳۵. محمد Mehdi فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، نفیسه یزدانی، کنترل آلدگی پسمان های هسته ای و محیط زیست، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۰۵-۰۸ ۰۸ ۲۰۱۰، تبریز.
۳۶. محمد Mehdi فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، محبوبه طباطبایی، محاسبه شار نوترون و پرتوون در فرآیند تلاشی هسته ای P-Pb در محدوده انرژی GeV با استفاده از کد MCNPX، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۰۷ ۰۸ ۲۰۱۱، تبریز.
۳۷. محمد Mehdi فیروزآبادی، حبیب محمدی، شبیه سازی طیف فوتون های چشمی های مختلف در کره زرمانیومی به روش مونت کارلو و مقایسه با کد Am Sی ان پی ۴، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات ۰۷ ۱۰ ۲۰۱۱، تبریز.
۳۸. بیات اسماعیل، محمد Mehdi فیروزآبادی، دوست محمدی وحید، نازیلا دیوانی ویس، استفاده از روش اوئن جهت مقایسه کیفیت جداسازی نوترون-گاما در، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۹۳۳-۹۳۶، ارومیه، ۰۹ ۰۸ ۲۰۱۱.
۳۹. محمد Mehdi فیروزآبادی، جلال اطمینان، خواص کلی ابر هسته ها با استفاده از ازنظریه میدان میانگین نسبیتی، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۰۹ ۱۰-۱۰۲۷، ارومیه، ۰۹ ۰۹ ۲۰۱۱.
۴۰. بیات اسماعیل، محمد Mehdi فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، مقایسه جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن های NE-۲۱۳ و UGLLT به روش گذر از صفر، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۲۹۵-۱۲۹۰، اصفهان، ۰۲ ۰۸ ۲۰۱۱.
۴۱. محمد Mehdi فیروزآبادی، امین امیریان چایجانی، بررسی پروفایل و عمق نفوذ پوزیترون های کم انرژی در عناصر مختلف با استفاده از کد جیانت ۴، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱-۴، اصفهان، ۰۲ ۰۸ ۲۰۱۱.
۴۲. بیات اسماعیل، محمد Mehdi فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن نسل جدید UGAB، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۴۲۲-۴۲۷، اصفهان، ۰۲ ۰۸ ۲۰۱۱.
۴۳. محمد Mehdi فیروزآبادی، انبیا ای ریاب، پور رجب زاده پروانه، آقامیری محمود، تعیین دوز رسیده به پستان مقابله در بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت رادیوتراپیف با روش دیزیمتری ترمولومینسانس، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۰۱۶-۱۰۱۹، اصفهان، ۰۲ ۰۸ ۲۰۱۱.

۴۴. محمدمهردی فیروزآبادی,فیصل اطمینان,استفاده از مدل میدان میانگین نسبیتی هسته ها در انرژی بالا,اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی,شماره صفحات ۱-۲۶،یزد،۲۰۱۱،۵۱،۲۰۱۰.
۴۵. حسین فراشبashi مسجد,محمدمهردی فیروزآبادی,شیما صفتی جهانشاهی,ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک با PMT FEU-۳۰ و اندازه گیری ویژگی های آن,کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹،شماره صفحات ۱۷۷۳-۱۷۷۶،همدان،۱۱،۰۹،۲۰۱۰.
۴۶. محمدمهردی فیروزآبادی,تارقلی زاده حسین,ناهید بهزادی پور,ساخت و بررسی ویژگی های فوتوکاتد CsI مورد استفاده در PMT ها و پنل های خورشیدی,اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و تولیدپرآنده ایران,شماره صفحات ۱-۶،بیرجند،۰۹،۰۳،۲۰۱۰.

مقالات در نشریات

۱. محمدمهردی فیروزآبادی,ساره ارحمی,زهره غلامزاده,طراحی و بهینه سازی هدف فوتونوترون به منظور استفاده در رآکتورهای نسل جدید و اداشته توسط شتابدهنده,علوم و فنون هسته ای,مجلد ۲،شماره ۹۶،شماره صفحات ۴۲-۴۲,isc,۵۱,۲۰۲۱.

Mohammad Mehdi Firoozabadi,Saeed Mohammadi,Farhad Safajuei,The Production of Ultra- .2 low Momentum Neutron on Metallic Hydride Surfaces by Heavy Electron,Iranian Journal of Science and Technology-Transaction A: Science,Vol. 3,No. 47,pp. 995-1002,2023,JCR,isc,Scopus Keyhandokht Karimi Shahri,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Dosimetric effects of different hip .3 prostheses materials during pelvic radiotherapy using high energy photons,Radiation Physics and Chemistry,Vol. 1,No. 212,pp. 111134-111139,2023,JCR,Scopus

۴. کیهان دخت کریمی شهری,سمیرا رازقندی,محمدمهردی فیروزآبادی,بزرگی عامل اثرگذار بر طیف انرژی فوتون دستگاه شتابدهنده خطی ۱۸MV مدل واریان ۲۱۰۰C/D,سنگش و ایمنی پرتو,مجلد ۱،شماره ۸،شماره صفحات ۴۵-۴۵,isc,۵۳,۲۰۲۰.

۵. محمدمهردی فیروزآبادی,جواد کریمی,نسل جدید راکتور های هسته ای,ADS,علوم و تکنولوژی محیط زیست,مجلد ۱۱,شماره ۲۱,شماره صفحات ۶۳-۶۳,isc,۷۷,۲۰۲۰.

۶. محمدمهردی فیروزآبادی,نازیلا دیوانی ویس,تاکه سایتو,بررسی کیفی عملکرد آشکارساز ردیاب GEM مربوط به آزمایش PANDA در شبیه سازی های فیزیکی,پژوهش سیستم های بس ذره ای,مجلد ۱,شماره ۹,شماره صفحات ۶۵-۶۵,isc,۷۴,۲۰۱۹.

۷. محمدمهردی فیروزآبادی,غلامحسین ایزدی وصفی,جاری ایرج,محاسبه توزیع دز در برآکی تراپی نوترونی با چشمۀ کالیفرنیوم ۲۵۲ از طریق شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه با داده های تجربی,علوم و فنون هسته ای,مجلد ۱,شماره ۸۳,شماره صفحات ۷-۱۸,isc,۱۶,۲۰۱۸.

۸. قیصری روح الله,محمدمهردی فیروزآبادی,حیبیب محمدی,بهینه سازی ساختار هندسی و ترکیب اجزای سیستم نوترونی برای درمان به روش گیراندازی نوترون با بور,طب جنوب-دانشگاه علوم پزشکی بوشهر,مجلد ۱۶,شماره ۵,شماره صفحات ۲۷۶-۲۷۶,isc,۲۰۱۳.

۹. محمدمهردی فیروزآبادی,نازیلا دیوانی ویس,تاکهیکو سایتو,پیاده سازی طرح مفهومی اشکارساز ردیاب GEM در کد مونت کارلو پانداروت و بررسی عملکرد آن,پژوهش فیزیک ایران-Iranian Journal of Physics,Research,مجلد ۲,شماره ۱۹,شماره صفحات ۴۷۱-۴۷۸,isc,Scopus,۹۸۹-۱۹۸۹.

- Mohammad Mehdi Firoozabadi,Mahdi Zangian,Optimization of photoneutron source for use .10 .in subcritical reactors,Journal of Instrumentation,Vol. 5,No. 19,pp. 1-11,2024,JCR,Scopus
- Mohammad Mehdi Firoozabadi,Geometrical properties of \square NN three-body states by realistic .11 NN and first principles Lattice QCD \square N potentials,Nuclear Physics A,Vol. 122639,No. 1033,pp. 122639-11,2023,JCR,Scopus

- Mohammad Mehdi Firoozabadi,Mehdi Zangian,Calculation of core neutronic parameters in .12 electron accelerator driven subcritical TRIGA reactor,KERNTECHNIK,Vol. 3,No. 87,pp. 293-304,2022,JCR

- Mohammad Mehdi Firoozabadi,,The feasibility study of the Sub-criticalization of the Holos .13 small modular reactor driven by an electron accelerator,Annals of Nuclear Energy,Vol. 2,No. 179,pp. 109421-109430,2022,JCR,Scopus

- Keyhandokht Karimi Shahri,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Evaluation of neutron spectra and .14 dose equivalent from a Varian 2100C/D Medical Linear Accelerator: Monte Carlo simulation and

- .a literature review,Radioprotection,Vol. 2,No. 56,pp. 93-101,2021,JCR.Scopus
Keyhandokht Karimi Shahri,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Mahdi Ghorbani,Dosimetric .15
effects of composition, location and size of tissue heterogeneities on 252Cf neutron
.brachytherapy,Applied Radiation and Isotopes,Vol. 1,No. 171,pp. 1-8,2021,JCR.Scopus
Reza Sarhaddi,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Change in 7Be half-life in host media,Chinese .16
.Physics C,Vol. 6,No. 45,pp. 1-3,2021,JCR.Scopus
Reza Sarhaddi,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Effects of electric fields on 7Be half- .17
.life,Chinese Physics C,Vol. 7,No. 45,pp. 1-5,2021,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Influence of high-electronegativity atoms on the 7 Be decay .18
.rate,Physical Review C,Vol. 1,No. 102,pp. 14606-14606,2020,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,N. Ghal ,& Eh,Longitudinal response uniformity of a .19
rectangular-shaped plastic scintillator when exposed to mono-energetic gamma-rays,Nuclear
.Instruments and Methods in physics Research A,pp. 162574-0,2019,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,10B Concentration, Phantom Size and Tumor Location .20
Dependent Dose Enhancement and Neutron Spectra in Boron Neutron Capture Therapy,Journal
.of Biomedical Physics and Engineering,Vol. 6,No. 9,pp. 653-660,2019,isc.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Mahdi Ghorbani,Detailed analysis of dose difference in using .21
water as tissue-equivalent material in 252Cf brachytherapy,Reports of Practical Oncology and
.Radiotherapy,Vol. 6,No. 24,pp. 660-666,2019,Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Behmadi Marziyeh,Ghorbani Mahdi,Determination of task .22
group 43 dosimetric parameters for CSM40 137Cs source for use in brachytherapy,Radiological
.Physics and Technology,Vol. 11,No. 1,pp. 82-90,2018,Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Ehret Andre,Karabowicz Radoslaw,Maas Frank,Saito .23
Nami,Saito Takehiko R,Voss Bernd,Implementation of the P ANDA Planar-GEM tracking detector
in Monte Carlo simulations,Nuclear Instruments and Methods in physics Research A,Vol. 880,pp.
.201-209,2018,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Karabowicz Radoslaw,Maas Frank,Saito Takehiko R,Voss .24
Bernd,Performance studies of the P ANDA planar GEM-tracking detector in physics
simulations,Nuclear Instruments and Methods in physics Research A,Vol. 884,pp.
.150-156,2018,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Keyhandokht Karimi Shahri,,A Monte Carlo Study on the .25
Effect of Various Neutron Capturers on Dose Distribution in Brachytherapy with 252 Cf
.Source,Journal of Biomedical Physics and Engineering,Vol. 7,No. 1,pp. 13-20,2017,isc.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Determination of the thorium potential in Shah-Kooh area in .26
Iran by NAA and comparison with the results of ICP and XRF techniques,Measurement,Vol.
.90,pp. 20-24,2016,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Sadeghi Hosain,Four-Body Calculation of 12C(alpha .27
gamma16O Radiative Capture Reaction,PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI,Vol. 79,No. 1,pp.
.44-54,2016,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Zangian M.,Dependence of neutron rate production with .28
accelerator beam profile and energy range in an ADS-TRIGA RC1 reactor,KERNTECHNIK,Vol.
.81,No. 6,pp. 621-626,2016,JCR
Mohammad Mehdi Firoozabadi,,The Cs-I Photocathode Production and the Photoelectrons .29
.Measurement,Caspian Journal of Applied Sciences Research,Vol. 4,No. 9,pp. 33-38,2015,ISI
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Sadeghi Hossein,Three-Body Calculation of 4He()12C .30
.Reaction at Stellar Energies,Chinese Physics Letters,Vol. 32,No. 7,pp. 1-4,2015,JCR.Scopus
Mohammad Mehdi Firoozabadi,Mohamad Suhaimi Jaafar,Amer Mahmoud Aljarrah,,Yahya, .31
Abbas Amin,Shielding Design for an Am-Be Neutron Source Using MCNP4C Code and Real
.Dosimetry,Caspian Journal of Applied Sciences Research,Vol. 3,No. 4,pp. 13-22,2014,ISI
Mohammad Mehdi Firoozabadi,,Numerical Investigation of a UCN Source Based on Solid .32

Deuterium by Combining a Simulation Code with an Analytical Approach,Journal of Modern Physics,Vol. 5,No. 17,pp. 1831-1838,2014

Nazila Divani,Mohammad Mehdi Firoozabadi,,Investigation about decoupling capacitors of .33 PMT voltage divider effects on neutron gamma discrimination,AIP American Institute of Physics,Vol. 10,No. 1634,pp. 186-191,2014,Scopus

Mohammad Mehdi Firoozabadi,N gamma INTERACTION FROM TWO APPROACHES IN .34 LATTICE QCD,MODERN PHYSICS LETTERS A,Vol. 29,No. 33,pp. 1450177-1450177,2014,JCR

Mohammad Mehdi Firoozabadi,Consideration of a ultracold neutron source in two-, .35 dimensional cylindrical geometry by taking simulated boundaries,AIP Advances,No. 4,pp. .171051-171058,2014,ISI,JCR,Scopus

Mohammad Mehdi Firoozabadi,DISSIPATION FOR A WIDE MASS DISTRIBUTION IN FISSION, .36 ALPHA DECAY AND CLUSTER EMISSION,Romanian Reports in Physics,Vol. 65,No. 2,pp. .401-410,2013,JCR,Scopus

Mohammad Mehdi Firoozabadi,,Nazila Divani,NEUTRON GAMMA DISCRIMINATION WITH, .37 UGAB SCINTILLATOR USING ZERO-CROSSING METHOD,Radiation Protection Dosimetry,Vol. .2012,pp. 1-4,2012,JCR,Scopus

Mohammad Mehdi Firoozabadi,,Nazila Divani,A comparison study on neutron-gamma, .38 discrimination with NE213 and UGLLT scintillators using zero-crossing method,Radiation Physics .and Chemistry,No. 81,pp. 217-220,2011,JCR,Scopus

پایان نامه ها

۱. شبیه سازی و امکان سنجی طراحی قلب رآکتور هسته‌ای زیر بحرانی کوچک با سوخت TRISO ، محمد رنجبران ، ۱۴۰۳/۴/۱۸
۲. زیر بحرانی سازی قلب رآکتور هسته‌ای هولوس و اداشه با شتابگر در فرایند فوتونوترون با استفاده از کد محاسباتی MCNP ، ساره ارحمی ، ۱۴۰۲/۶/۲۹
۳. بررسی ویژگی های هندسی حالت های NN و N₀ ، زهرا سنجولی ، ۱۴۰۰/۶/۲۹
۴. تأثیر عوامل محیطی بر تغییرات میزان واپاشی هسته‌ای ، فرشید غلامیان ، ۱۴۰۰/۲/۲۶
۵. مطالعه یک سامانه تصویربرداری زمان - واقعی شار نوترون های گرمایی بر پایه سوسوزن های پلاستیک برای استفاده در نوترون درمانی با بور ، حمیده یزدان دوست ، ۱۳۹۹/۱۲/۱۶
۶. بررسی نقش پروتز ناحیه لگنی در تولید آلدگی الکترونی و نوترونی در پرتو درمانی با شتابدهنده خطی واریان 18MV ، سمیرا رازقندی ، ۱۳۹۹/۱۲/۱۶
۷. مقایسه ساختار الکترونی کاتد های Mg ، Pd,W ، Ni,Zr ، Ti و Nb برای کاربرد در همجوشی سرد (LENR) با استفاده از نرم افزار Quantum ATK ، محسن یاری نور ، ۱۳۹۹/۱۱/۹
۸. توسعه آشکارسازهای GEM برای آزمایش FAIR در مرکز شتابدهنده یون های سنگین GSI آلمان ، نازیلا دیوانی ویس ، ۱۳۹۶/۱۰/۲۰
۹. پایان نامه ، غلامحسین ایزدی وصفی ، ۱۳۹۶/۶/۲۵
۱۰. مطالعه و طراحی ساخت دوربین چرنکوف (CVD) با استفاده از کدهای شبیه سازی مونت کارلو ، عذر جفائی ، ۱۳۹۶/۴/۱۱
۱۱. اثر صدک های وزنی بر دز موثر بدن در پرتوگیری شغلی ، زهرا شریفی ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۲. بررسی اثر حرکت روی میزان دز دریافتی در پرتوگیری شغلی ، افسانه پاکباز ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۳. بهینه سازی طیف فوتون نوترون ناشی از تابش ترمزی در راکتورهای ads با استفاده از کدهای شبیه سازی ، حمید اکبری مطلق ، ۱۳۹۴/۱۱/۸
۱۴. محاسبه پارامترهای دزیمتری چشم سزیم 137 مدل CSM40 برای کاربرد در برآکی تراپی ، الهه جیم آبادی محمدآبادی ، ۱۳۹۴/۱۰/۱۵
۱۵. مطالعه و تعیین پارامترهای اساسی در فرآیند برهم کنش یون سنگین ، سارا اسدی ، ۱۳۹۳/۶/۲۶
۱۶. محاسبات قلب راکتورهای ADS با چشم نوترون حاصل از فرآیند تلاشی با استفاده از کد MCVF ، جواد کریمی ، ۱۳۹۳/۶/۲۲
۱۷. بررسی شکافت دوگانه در چارچوب میکروسکوپیک - ماکروسکوپیک ، نفیسه شایان شکیب ، ۱۳۹۳/۶/۸
۱۸. معادلات انتقال نوترون در چشم نوترون فوق سرد و محاسبه پارامترهای طراحی ، حبیب محمدی ،

۱۹. محاسبه طیف بهینه نوترون در BNCT به کمک روش شبکه عصبی ، زینب السادات بدیعیان خیرآبادی ،
۱۳۹۲/۷/۲۰
۲۰. Geant شبیه سازی تابش چرنکوفی آنتنی نوترینو توسط نرم افزار ۴ ، نادیا زرقی ، ۱۳۹۲/۷/۲۰
۲۱. محاسبه میزان تبدیل بعضی از عناصر ADS,FP,tru با استفاده از کد مونت - کارلو MCNPX ، فهیمه
قاسمیان ، ۱۳۹۱/۱۱/۸
۲۲. بهینه سازی میزان تولید ذرات ثانویه در برهمکنش p هسته های هدف در فرآیند تلاشی با استفاده از کد
MCNPX ، مرضیه مشهوری ، ۱۳۹۱/۱۱/۸
۲۳. استخراج نظری فرمول سن-فرمی نوترون در قلب راکتورهای هسته ای با در نظر گرفتن پراکندگی کشسان و
ناکشسان ، ایمان زمانی ثانی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۰
۲۴. شبیه سازی آشکارساز پرتوهای کیهانی با استفاده از کد geant4 ، هادی ظریف ، ۱۳۹۰/۱۰/۲۲
۲۵. تبدیل هسته ای پسمان های رادیواکتیو انتخابی بلند عمر ، محبوبه طباطبایی ، ۱۳۹۰/۱۰/۱۸
۲۶. مطالعه برهم کنش تلاشی پروتون القایی در محدوده انرژی بالا ، نفیسه یزدانی ، ۱۳۹۰/۷/۲۶
۲۷. مقایسه جداسازی نوترون - گاما در سوسوزن های مایع NE-213 ، UGAB ، نازیلا دیوانی ویس ، ۱۳۹۰/۴/۱۵
۲۸. شبیه سازی نوترون های گسیل شده از شکافت با استفاده از روش مونت کارلو ، مهدی بخش آبادی ،
۱۳۸۹/۱۲/۱۵
۲۹. پروفایل نفوذ پوزیترون در مواد متفاوت با استفاده از کتانخانه های اندرکنش های کم انرژی انکترو-مغناطیسی
GEANT4 ، امین امیریان چایجانی ، ۱۳۸۹/۱۱/۱۴
۳۰. ترمولومینسانس (TLD) و کد محاسباتی scanto mcnp ، پروانه پوررجب زاده بلگوری ، ۱۳۸۹/۶/۲۹
۳۱. ساخت فتو کاتود CsI و اندازه گیری فتووالکترون های آن ، ناهید بهزادی پور ، ۱۳۸۸/۱۱/۲۰
۳۲. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام گلنگ تحت شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد ، سمانه
لاله ، ۱۳۸۸/۶/۳۱
۳۳. تعیین میزان شار چشمہ امرسیوم - برلیوم و محاسبه حفاظت گذاری به وسیله کد MCNP ، حمید کاردانی ،
۱۳۸۸/۶/۳۱
۳۴. انتخاب غلاف مناسب چشمہ Be - Am در سیستم PGNAA ، تکتم کریم زاده ، ۱۳۸۸/۶/۳۱
۳۵. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام پنبه در شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد ، زهراء شریفی ،
۱۳۸۸/۶/۳۱
۳۶. ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک و اندازه گیری ویژگی های آن ، شبیا صفائی جهانشاهی ، ۱۳۸۸/۲/۲۶
۳۷. مطالعه میزان تولید فتووالکترون از یک لایه نازک فتو کاتد PMT ، معصومه غلامی اکبر آباد ، ۱۳۸۸/۱/۲۳
۳۸. مطالعه برهمکنش پروتون-هسته در تولید K+ و ابر - لا مبدا ، محمدحسین اکبری شیخ آباد ، ۱۳۸۷/۶/۲۶
۳۹. محاسبه سطح مقطع تولید دومرحله ای زیر آستانه ای مazon + K در برهمکنش پروتون هسته ، جواد عبدالهی ،
۱۳۸۷/۶/۲۴
۴۰. اندازه گیری میزان ^{232}Th در منطقه شاهکوه به روش تحلیل فعال سازی نوترونی (NAA) ، احسان تقی زاده
طوسی ، ۱۳۸۶/۶/۲۷
۴۱. بررسی ساختار و ساخت داینود تکثیرکننده فوتونی و اندازه گیری ضریب جذب و تکثیر آن ، طوبی تجویدی ،
۱۳۸۶/۶/۲۷
۴۲. مقایسه دز رسیده به تیروئید در بیماران مبتلا به سرطان پستان با روش دزیمتری مستقیم و روش شبیه سازی
با کد MCNP ، رقیه تقیوی ، ۱۳۸۶/۶/۱۱
۴۳. محاسبه سطح مقطع تولید زیر آستانه ای Mazon k در برهمکنش پروتون هسته ، فهیمه حبیبی ، ۱۳۸۵/۶/۳۱
۴۴. تولید فوتوكایون در برهمکنشهای هسته ای ، سیدعزیز شکری ، ۱۳۸۴/۶/۳۱
۴۵. محاسبه انرژی کولنی با استفاده از مدل پوسته ای ، مجتبی سلمانی مود ، ۱۳۸۴/۶/۳۱
۴۶. محاسبه بیناب انرژی پرتو گاما بوسیله کد mcnp و برآورد شمارش چرنکوف در راکتور تحقیقاتی تهران ، نفیسه
شایان شکیب ، ۱۳۸۴/۶/۳۱
۴۷. اندازه گیری ضریب جذب و تکثیر فوتوالکترونی مربوط به داینود تکثیرکننده فوتوالکترونی ، عصمت نخعی ،
۱۳۸۴/۶/۳۱
۴۸. طراحی و ساخت یک نمونه شمارنده چرنکوف جهت اندازه گیری قدرت راکتور تحقیقاتی تهران ، سید رضا
شریعت زاده تکیه ، ۱۳۸۳/۶/۳۱
۴۹. بررسی ترازهای انرژی شکاهافت هسته های اورانیوم ۲۳۶ توسط نوترون ، شهناز فارابی ، ۱۳۸۲/۶/۳۱
۵۰. سینماتیک زیر آستانه ای و محاسبه سطح مقطع کل زیر آستانه ای برهمکنش پروتون - پروتون ، زهراء فتح
لهی ، ۱۳۸۱/۶/۳۱