

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 پرتویی 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، ۰۸ ۲۰۱۲.
۳۵. محمد Mehdi فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، نفیسه یزدانی، کنترل آلدگی پسمان های هسته ای و محیط زیست، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات - تبریز، ۰۸ ۰۸ ۲۰۱۰.
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 - تبریز، ۰۸ ۰۸ ۲۰۱۱.
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 ام سی ان پی ۴، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات - تبریز، ۰۸ ۰۸ ۲۰۱۱.
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 ۱۰۲۷-۱۰۳۰، 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، ۰۸ 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 رباب، 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،۵۱-۲۶.
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.
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،همدان،۱۱-۰۹-۲۰۱۰.

مقالات در نشریات

۱. محمدمهردی فیروزآبادی,ساره ارحمی,زهره غلامزاده,طراحی و بهینه سازی هدف فوتونوترون به منظور استفاده در راکتورهای نسل جدید و اداشته توسط شتابدهنده,علوم و فنون هسته ای,مجلد ۲،شماره ۹۶،شماره صفحات ۴۲-۴۲ .isc,۵۱,۲۰۲۱
- Keyhandokht Karimi Shahri,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Dosimetric effects of different hip prostheses materials during pelvic radiotherapy using high energy photons,Radiation Physics and Chemistry,Vol. 1,No. 212,pp. 111134-111139,2023,JCR,Scopus
۳. کیهان دخت کریمی شهری,سمیرا رازقندی,محمدمهردی فیروزآبادی,بررسی عامل اثرگذار بر طیف انرژی فوتون دستگاه شتابدهنده خطی ۱۸MV مدل واریان ۲۰۰C/D,سنجهش و ایمنی پرتو,مجلد ۱،شماره ۸،شماره صفحات ۴۵-۴۵ .isc,۵۳,۲۰۲۰
۴. 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
۵. 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
۶. محمدمهردی فیروزآبادی,غلامحسین ایزدی وصفی,جباری ایرج,محاسبه توزیع دز در برآکی تراپی نوترونی با چشمکه 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 ۷-۷ .isc,۱۶,۲۰۱۸
۷. قیصری روح الله,محمدمهردی فیروزآبادی,حبیب 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 ۲۷۶-۲۰۱۳ .isc,۲۸۲,۲۰۲۰
۸. 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 ۴۷۱-۴۷۱ .isc,Scopus,۴۷۸,۱۹۸۹
- Mohammad Mehdi Firoozabadi,Geometrical properties of \square NN three-body states by realistic 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 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 small modular reactor driven by an electron accelerator,Annals of Nuclear Energy,Vol. 2,No. 1179,pp. 109421-109430,2022,JCR,Scopus
- Keyhandokht Karimi Shahri,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Evaluation of neutron spectra and 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 effects of composition, location and size of tissue heterogeneities on ^{252}Cf neutron brachytherapy,Applied Radiation and Isotopes,Vol. 1,No. 171,pp. 1-8,2021,JCR,Scopus
- Reza Sarhaddi,Mohammad Mehdi Firoozabadi,Change in ^{7}Be half-life in host media,Chinese

- . Physics C, Vol. 6, No. 45, pp. 1-3, 2021, JCR, Scopus
- Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Effects of electric fields on ^{7}Be half-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 rate, Physical Review C, Vol. 1, No. 102, pp. 14606-14606, 2020, JCR, Scopus
- Mohammad Mehdi Firoozabadi, ^{10}B Concentration, Phantom Size and Tumor Location 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, N. Ghal & Eh, Longitudinal response uniformity of a 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, Mahdi Ghorbani, Detailed analysis of dose difference in using water as tissue-equivalent material in ^{252}Cf 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 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, Karabowicz Radoslaw, Maas Frank, Saito Takehiko R, Voss 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, Ehret Andre, Karabowicz Radoslaw, Maas Frank, Saito 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, Keyhandokht Karimi Shahri, A Monte Carlo Study on the 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 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, Zangian M., Dependence of neutron rate production with 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, Sadeghi Hosain, Four-Body Calculation of $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)$ ^{16}O Radiative Capture Reaction, PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, Vol. 79, No. 1, pp. 44-54, 2016, JCR, Scopus
- Mohammad Mehdi Firoozabadi, Sadeghi Hossein, Three-Body Calculation of $^{4}\text{He}(,)^{12}\text{C}$ Reaction at Stellar Energies, Chinese Physics Letters, Vol. 32, No. 7, pp. 1-4, 2015, JCR, Scopus
- Mohammad Mehdi Firoozabadi, „The Cs-I Photocathode Production and the Photoelectrons Measurement, Caspian Journal of Applied Sciences Research, Vol. 4, No. 9, pp. 33-38, 2015, ISI
- Mohammad Mehdi Firoozabadi, Mohamad Suhaimi Jaafar, Amer Mahmoud Aljarrah, „Yahya, 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 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 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 .32
.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-, .33
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, .34
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, .35
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, .36
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. زیربهرانی سازی قلب رآکتور هسته ای هولوس و داشته با شتابگر در فرایند فوتونوترون با استفاده از کد MCNP محاسباتی
۲. بررسی ویژگی های هندسی حالت های πNN و $\bar{\pi} N$
۳. تأثیر عوامل محیطی بر تغییرات میزان واپاشی هسته ای
۴. مطالعه یک سامانه تصویربرداری زمان - واقعی شار نوترون های گرمایی بر پایه سوسوزن های پلاستیک برای استفاده در نوترون درمانی با بور
۵. بررسی نقش پروتز ناحیه لگنی در تولید آبودگی الکترونی و نوترونی در پرتو درمانی با شتابدهنده خطی واریان 18MV
۶. مقایسه ساختار الکترونی کاتد های Mg، Pd، W، Ni، Zr، Ti، Mg و Nb برای کاربرد در همچو شرمن سرد (LENR) با استفاده از نرم افزار Quantum ATK
۷. توسعه آشکارسازهای GEM برای آزمایش PANDA در پروژه FAIR در مرکز شتابدهنده یون های سنگین GSI آلمان
۸. پایان نامه
۹. مطالعه و طراحی ساخت دوربین چرنکوف (CVD) با استفاده از کدهای شبیه سازی مونت کارلو
۱۰. اثر صدک های وزنی بر دز موثر بدن در پرتوگیری شغلی
۱۱. بررسی اثر حرکت روی میزان دز دریافتی در پرتوگیری شغلی
۱۲. بهینه سازی طیف فوتون نوترون ناشی از تابش ترمیزی در راکتورهای ads با استفاده از کدهای شبیه سازی
۱۳. محاسبه پارامترهای دزیمتری چشم سیم 137 مدل CSM40 برای کاربرد در برآکی تراپی
۱۴. مطالعه و تعیین پارامترهای اساسی در فرایند برهم کنش یون سنگین
۱۵. محاسبات قلب راکتورهای ADS با چشم نوترون حاصل از فرایند تلاشی با استفاده از کد MCV
۱۶. بررسی شکافت دوگانه در چارچوب میکروسکوپیک - ماکروسکوپیک
۱۷. معادلات انتقال نوترون در چشم نوترون فوق سرد و محاسبه پارامترهای طراحی
۱۸. محاسبه طیف بهینه نوترون در BNCT به کمک روش شبکه عصبی
۱۹. Geant 4 شبیه سازی تابش چرنکوفی آنتن نوتربینو توسط نرم افزار 4
۲۰. محاسبه میزان تبدیل بعضی از عناصر FP, tru در راکتور ADS با استفاده از کد مونت - کارلو MCNPX
۲۱. بهینه سازی میزان تولید ذرات ثانویه در برهمنکنش p هسته های هدف در فرآیند تلاشی با استفاده از کد MCNPX
۲۲. استخراج نظری فرمول سن-فرمی نوترون در قلب راکتورهای هسته ای با در نظر گرفتن پراکندگی کشسان و ناکشسان
۲۳. شبیه سازی آشکارساز پرتوهای کیهانی با استفاده از کد geant4
۲۴. تبدیل هسته ای پسمان های رادیواکتیو انتخابی بلند عمر
۲۵. مطالعه برهم کنش تلاشی پرتو نوترون القایی در محدوده انرژی بالا
۲۶. مقایسه جداسازی نوترون - گاما در سوسوزن های مایع UGAB, NE-213
۲۷. شبیه سازی نوترون های گسیل شده از شکافت با استفاده از روش مونت کارلو

۲۸. پروفایل نفوذ پوزیترون در مواد متفاوت با استفاده از کتانخانه های اندرکنش های کم انرژی انکترومغناطیسی

GEANT4

۲۹. ترمولومینسانس (TLD) و کد محاسباتی scanto mcnp

۳۰. ساخت فوتو کاتود CsI و اندازه گیری فوتوالکترون های آن

۳۱. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام گلنگ تحت شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد

۳۲. تعیین میزان شار چشمی امرسیوم - برلیوم و محاسبه حفاظت گذاری به وسیله کد MCNP

۳۳. انتخاب غلاف مناسب چشمی Am - Be در سیستم PGNAA

۳۴. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام پنبه در شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد

۳۵. ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک و اندازه گیری ویژگی های آن

۳۶. مطالعه میزان تولید فوتوالکترون از یک لایه نازک فوتو کاتد PMT

۳۷. مطالعه برهمکنش پروتون-هسته در تولید K^+ و ابر - لا مبدا

۳۸. محاسبه سطح مقطع تولید دومرحله ای زیر آستانه ای مزون K^+ در برهمکنش پروتون هسته

۳۹. اندازه گیری میزان ^{232}TH در منطقه شاهکوه به روش تحلیل فعال سازی نوترونی (NAA)

۴۰. بررسی ساختار و ساخت داینود تکثیرکننده فوتونی و اندازه گیری ضریب جذب و تکثیر آن

۴۱. مقایسه دز رسیده به تیروئید در بیماران مبتلا به سرطان پستان با روش دیزیتری مستقیم و روش شبیه سازی با کد MCNP

۴۲. محاسبه سطح مقطع تولید زیر آستانه ای مزون k در برهمکنش پروتون هسته

۴۳. تولید فوتوكایون در برهمکنشهای هسته ای

۴۴. محاسبه انرژی کولنی با استفاده از مدل پوسته ای

۴۵. محاسبه بیناب انرژی پرتو گاما بوسیله کد mcnp و برآورد شمارش چرنکوف در راکتور تحقیقاتی تهران

۴۶. اندازه گیری ضریب جذب و تکثیر فوتوالکترونی مربوط به داینود تکثیرکننده فوتوالکترونی

۴۷. طراحی و ساخت یک نمونه شمارنده چرنکوف جهت اندازه گیری قدرت راکتور تحقیقاتی تهران

۴۸. بررسی ترازهای انرژی شکاھفت هسته های اورانیوم ۲۳۶ توسط نوترون

۴۹. سینماتیک زیر آستانه ای و محاسبه سطح مقطع کل زیر آستانه ای برهمکنش پروتون - پروتون