

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 همایش ها

۱. زهرا سنجولی، فیصل اطمینان، محمد مهدی فیروزآبادی، محمد رضا هادی زاده، انرژی بستگی و شعاع ماده‌ی حالت های پایه‌ی NN و N، یازدهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۱۹.
۲. کیهان دخت کریمی شهری، عذرا 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 ۰-۰، تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶.
۳. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی اثر پارامتر فاصله ی چشمه تا سطح بر نوترون تولیدی در شتابدهنده خطی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶.
۴. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، تعیین پارامترهای باریکه‌ی الکترون اولیه‌ی دستگاه واریان C/D۲۱۰۰ با باریکه‌ی MV۱۸ با استفاده از کد MCNPX، بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۰-۰، بوشهر، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۰.
۵. محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، دکتر مهدی زنگیان، رهیافتی برای انتخاب چشمه فوتونوترون مناسب با استفاده از پرتوالکترون، بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۰-۰، بوشهر، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۰.
۶. محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکه‌هیکو، مطالعه و بررسی عملکرد آشکارساز ردیاب پاندا جم در شبه سازی فیزیکی، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۰-، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۱.
۷. محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکه‌هیکو، معرفی کاربرد آزمایش PANDA مربوط به پروژه FAIR در مرکز شتابدهنده یونهای سنگین GSI (در مطالعات آنتی پروتونی آینده)، سومین کنفرانس ملی

- شتابگرهای ذرات و کاربردهای آن، شماره صفحات ۱۶۰-۱۶۱، اصفهان، ۲۰۱۷، ۱۲، ۱۹.
۸. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، بررسی سهم مولفه های مختلف تابش چشمه کلینیکی Cf2۵۲ در تغییرات توزیع دز در حضور ناهمگنی های مختلف بافت در براکی تراپی نوترونی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات ۳۳۹-۳۴۲، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸، ۲۸.
۹. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، بررسی بستگی میزان افزایش دز با انرژی نوترون با افزایش میزان بور اندازه فانتوم و فاصله تومور از چشمه در نوترون درمانی با بور، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات ۳۲۷-۳۳۰، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸، ۲۸.
۱۰. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، مقایسه اثر ناهمگنی های استخوان و هوا بر توزیع دز چشمه کلینیکی Cf2۵۲ در براکی تراپی نوترونی، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۷-۱، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲، ۲۲.
۱۱. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، ارزیابی توزیع دز چشمه کلینیکی Cf2۵۲ در حضور بور و گادولینیوم در براکی تراپی نوترونی با استفاده از روش مونت کارلو، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۷-۲، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲، ۲۲.
۱۲. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در اطراف چشمه براکی تراپی Cf2۵۲ بر اساس دستورکار TG-۴۳ با روشهای مختلف محاسبه دز در کد MCNP، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات ۲۳۷۱-۲۳۷۴، شیراز، ۲۰۱۶، ۰۸، ۲۲.
۱۳. محمد مهدی فیروزآبادی، حمید اکبری مطلق، مهدی پور سید علی، بهینه سازی طیف انرژی فوتونوترون های تولیدی در راکتورهای نسل جدید با استفاده از محاسبات مونت کارلو، کنفرانس محاسباتی ایران ۱۳۹۴، شماره صفحات ۷۲-۷۶، تهران، ۲۰۱۶، ۰۱، ۲۰.
۱۴. محمد مهدی فیروزآبادی، فیصل اطمینان، مطالعه ی مقایسه ای دو روش لوشر و هل. کیو. سی. دی. برای برهمکنش پروتون-امگا در کوانتوم کرومودینامیک شبکه ای، ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۶، ۰۱، ۲۰.
۱۵. محمد مهدی فیروزآبادی، مریم السادات حسینی قلعه نی، نازیلا دیوانی ویس، تبدیل 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 ۲۳۰۲-۲۳۰۵، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸، ۲۴.
۱۶. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، مروتی نرگس، بررسی تاثیر درجات آزادی هسته ای در افزایش سطح مقطع همجوشی یون های سنگین در انرژی های پایین سد کولنی، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات ۲۲۲۱-۲۲۲۴، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸، ۲۴.
۱۷. محمد مهدی فیروزآبادی، کریمی جواد، زنگیان مهدی، محاسبه پارامتر های نوترونی وابسته به شتاب دهنده برای راکتور هسته ای ADS، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات ۲۴۴۹-۲۴۵۲، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸، ۲۴.
۱۸. لطفی یدالله، نازیلا دیوانی ویس، بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی و مقایسه تجربی جداسازی نوترون گاما در سوسونهای UGF و UGAB، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳- دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات ۱۲۳۸-۱۲۴۱، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹، ۰۸.
۱۹. نادیا زرعی، محمد مهدی فیروزآبادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولید شده از راکتور همراه با حذف گامای کیهانی توسط نرم افزار GEANT4، بیستمین کنفرانس هسته ای ایران - دانشگاه گیلان، شماره صفحات ۱-۶، بندرانزلی، ۲۰۱۴، ۰۲، ۲۶.
۲۰. نادیا زرعی، محمد مهدی فیروزآبادی، ظریف هادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولیدی از یک واکنش شکافت هسته ای در یک مخزن آب توسط نرم افزار geant4، چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها دانشگاه آزاد، شماره صفحات ۱-، تهران، ۲۰۱۴، ۰۱، ۲۲.
۲۱. فهیمه قاسمیان، محمد مهدی فیروزآبادی، محاسبه میزان تبدیل Np2۳۷ و I1۲۹ در EPT برای راکتور ADS با استفاده از کد MCNPX، کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی، شماره صفحات ۱۶۲-، تهران، ۲۰۱۴، ۰۱، ۲۰.
۲۲. زینب السادات بدیعیان خیرآبادی، محمد مهدی فیروزآبادی، ظریف هادی، محاسبه بهره درمان در BNCT با کمک نرم افزار geant4، کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی، شماره صفحات ۱-، تهران، ۲۰۱۴، ۰۱، ۲۰.
۲۳. جمیلی سعید، بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تاثیر خازنهای دکوپلاژ و مقاومتهای مهار کننده در رفتار لامپ PMT، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۸۳۳-۱۸۳۶، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸، ۲۶.
۲۴. بیات اسماعیل، جمیلی سعید، محمد مهدی 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-

۱۸۷۵، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۶.

۲۵. غلامحسین ایزدی وصفی، محمد مهدی فیروزآبادی، نصری نصرآبادی مهدی، ارزیابی فیزیکی تاثیر مواد مختلف در طراحی و بهینه سازی حفاظ های نوترونی با استفاده از کد محاسباتی MCNP4C، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۷۸۹-۱۷۹۲، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۶.

۲۶. فیصل اطمینان، محمد مهدی فیروزآبادی، پتانسیل پروتون - امگا در لتیس کوانتوم کرومودینامیک، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۳۸-۲۴۱، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۶.

۲۷. قیصری روح الله، محمد مهدی فیروزآبادی، حبیب محمدی، محاسبه ی عددی شار نوترونهای سرد نزدیک مبدل یک چشمه ی نوترون فوق سرد، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۹۵۸-۱۹۶۰، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۶.

۲۸. حبیب محمدی، محمد مهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، طراحی و شبیه سازس سیستم ارام کننده نوترون شامل فیلتر فوتونی و حرارتی برای BNCT، نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۸۸۱-۸۸۶، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۰.

۲۹. نفیسه شایان شکیب، محمد مهدی فیروزآبادی، رحیمی محمد فرهاد، بررسی اتلاف انرژی در کانال A برای فرآیندهای شکافت واپاشی آلفا و گسیل خوشه ای، نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۳۳۱-۱۳۳۵، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۰.

۳۰. قدسیه باقرزاده، محمد مهدی فیروزآبادی، زهرا عسجدیان، بررسی ترکیب ۲-((۴- مورفولینو-۵- نیتروپیریمیدین-۲- ایل) آمینو) پروپانوئیک اسید جهت استفاده در دزیمتری الکترون های MeV۱۰، نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۲۵-۳۰، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۰.

۳۱. محمد مهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، حبیب محمدی، محاسبه ی بهره ی نوترون فوق سرد در هدف دو لایه ای D_۲-D_{۲۰}، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۱۶-۲۲۱۸، یزد، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۷.

۳۲. اسکندری محمد رضا، ایمان زمانی ثانی، محمد مهدی فیروزآبادی، ارائه رابطه ی نیمه تجربی برای سن فرمی نوترون درون قلب راکتور، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۱۵-۲۱۱۸، یزد، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۷.

۳۳. محبوبه طباطبایی، محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، تبدیل پسمان های هسته ای با استفاده از نوترون های حاصل از فرایند تلاشی به وسیله پروتون های ۵/۰-۴ GeV با کمک کد MCNPX، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۷۴-۲۱۷۷، یزد، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۷.

۳۴. نفیسه یزدانی، محمد مهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، شبیه سازی برهمکنش تلاشی در راکتورهای ADS با استفاده از کد MCNPX و مقایسه با نتایج تجربی، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۸۸-۲۲۹۱، یزد، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۷.

۳۵. محمد مهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، نفیسه یزدانی، کنترل آلودگی پسمان های هسته ای و محیط زیست، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۷.

۳۶. محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، محبوبه طباطبایی، محاسبه شار نوترون و پروتون در فرآیند تلاشی هسته ای P-Pb در محدوده انرژی GeV با استفاده از کد MCNPX، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۷.

۳۷. محمد مهدی فیروزآبادی، حبیب محمدی، شبیه سازی طیف فوتون های چشمه 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، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۷.

۳۸. بیات اسماعیل، محمد مهدی 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، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۵.

۳۹. محمد مهدی فیروزآبادی، جلال اطمینان، خواص کلی ابر هسته ها با استفاده از نظریه میدان میانگین نسبیتی، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۱۰۲۷-۱۰۳۰، ارومیه، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۵.

۴۰. بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، مقایسه جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن های NE-۲۱۳ و UGLL به روش گذر از صفر، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۲۹۰-۱۲۹۵، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲ ۲۳.

۴۱. محمد مهدی 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 ۱-۶، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲ ۲۳.

۴۲. بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن نسل جدید UGAB، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۴۲۲-۴۲۷، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲ ۲۳.

۴۳. محمد مهدی فیروزآبادی، انبیا بی رباب، پور رجب زاده پروانه، آقامیری محمود، تعیین دوز رسیده به پستان مقابل در بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت رادیوتراپی با روش دزیمتری ترمولومینسانس، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۰۱۶-۱۰۱۹، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲ ۲۳.

۴۴. محمدمهدی فیروزآبادی، فیصل اطمینان، استفاده از مدل میدان میانگین نسبیتی هسته ها در انرژی بالا، اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی، شماره صفحات ۴-۱، یزد، ۲۰۱۱، ۲۶.
۴۵. حسین فراشباشی مسجد، محمدمهدی فیروزآبادی، شیما صفی جهانشاهی، ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک با ${}^3\text{PMT FEU}$ و اندازه گیری ویژگی های آن، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹، شماره صفحات ۱۷۷۳-۱۷۷۶، همدان، ۲۰۱۰، ۱۱.
۴۶. محمدمهدی 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 تولیدپراکنده ایران، شماره صفحات ۶-۱، بیرجند، ۲۰۱۰، ۰۹.

مقالات در نشریات

۱. محمدمهدی فیروزآبادی، ساره ارحمی، زهره غلامزاده، طراحی و بهینه سازی هدف فوتونوترون به منظور استفاده در رآکتورهای نسل جدید واداشته توسط شتابدهنده، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۲، شماره ۹۶، شماره صفحات ۴۲-۵۱، ۲۰۲۱، [isc](#).
2. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Saeed Mohammadi, Farhad Safajuei, The Production of Ultra-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
3. Keyhandokht Karimi Shahri, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Dosimetric effects of different hip prosthesis 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، محمدمهدی فیروزآبادی، بررسی عامل اثرگذار بر طیف انرژی فوتون دستگاه شتابدهنده خطی ۱۸MV مدل واریان $\text{C/D} 2100$ ، سنجش و ایمنی پرتو، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۴۵-۵۳، ۲۰۲۰، [isc](#).
۵. محمدمهدی فیروزآبادی، جواد کریمی، نسل جدید راکتور های هسته ای، ADS، علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد ۱۱، شماره ۲۱، شماره صفحات ۶۳-۷۷، ۲۰۲۰، [isc](#).
۶. محمدمهدی 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 ۶۵-۷۴، ۲۰۱۹، [isc](#).
۷. محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در براکی تراپی نوترونی با چشمه کالیفرنیم ۲۵۲ از طریق شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه با داده های تجربی، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۱، شماره ۸۳، شماره صفحات ۷-۱۶، ۲۰۱۸، [isc](#).
۸. قیصری روح الله، محمدمهدی فیروزآبادی، حبیب محمدی، بهینه سازی ساختار هندسی و ترکیب اجزا یک سیستم نوترونی برای درمان به روش گیراندازی نوترون با بور، طب جنوب-دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، مجلد ۱۶، شماره ۵، شماره صفحات ۲۷۶-۲۸۲، ۲۰۱۳.
۹. محمدمهدی 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، ۱۹۸۹، [isc](#), Scopus.
10. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Mahdi Zangian, Optimization of photoneutron source for use in subcritical reactors, Journal of Instrumentation, Vol. 5, No. 19, pp. 1-11, 2024, JCR, Scopus
11. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Geometrical properties of ${}^3\text{NN}$ three-body states by realistic NN and first principles Lattice QCD ${}^3\text{N}$ potentials, Nuclear Physics A, Vol. 122639, No. 1033, pp. 122639-11, 2023, JCR, Scopus
12. 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
13. 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. 179, pp. 109421-109430, 2022, JCR, Scopus
14. 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 .15
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 ^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 ^7Be 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 ^{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 .22
group 43 dosimetric parameters for CSM40 ^{137}Cs 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 $^{12}\text{C}(\alpha .27$
 $\gamma)^{16}\text{O}$ 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 $^4\text{He}(\)^{12}\text{C} .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
33. 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
34. Mohammad Mehdi Firoozabadi, N gamma INTERACTION FROM TWO APPROACHES IN LATTICE QCD, MODERN PHYSICS LETTERS A, Vol. 29, No. 33, pp. 1450177-1450177, 2014, JCR
35. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Consideration of a ultracold neutron source in two-dimensional cylindrical geometry by taking simulated boundaries, AIP Advances, No. 4, pp. 171051-171058, 2014, ISI, JCR, Scopus
36. Mohammad Mehdi Firoozabadi, DISSIPATION FOR A WIDE MASS DISTRIBUTION IN FISSION, ALPHA DECAY AND CLUSTER EMISSION, Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 2, pp. 401-410, 2013, JCR, Scopus
37. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Nazila Divani, NEUTRON GAMMA DISCRIMINATION WITH UGAB SCINTILLATOR USING ZERO-CROSSING METHOD, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 2012, pp. 1-4, 2012, JCR, Scopus
38. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Nazila Divani, A comparison study on neutron-gamma 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 واداشته 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 N ، زهرا سنچولی ، 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 آلودگی الکترونی و نوترونی در پرتو درمانی با شتابدهنده خطی واریان 18MV ، سمیرا رازقندی ، ۱۳۹۹/۱۲/۱۶
۷. مقایسه ساختار الکترونی کاتد های Pd, W, Ni, Zr, Ti, Mg و Nb برای کاربرد در همجوشی سرد (LENR) با استفاده از نرم افزار Quantum ATK ، محسن یاری نودر ، ۱۳۹۹/۱۱/۹
۸. توسعه آشکارسازهای GEM برای آزمایش PANDA در پروژه 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 ، عذرا 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 چشمه سزیم 137 مدل CSM40 برای کاربرد در براکی 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 چشمه نوترون حاصل از فرآیند تلاشی با استفاده از کد MCVP ، جواد کریمی ، ۱۳۹۳/۶/۲۲
۱۷. بررسی شکافت دوگانه در چارچوب میکروسکوپی - ماکروسکوپی ، نفیسه شایان شکیب ، ۱۳۹۳/۲/۸
۱۸. معادلات انتقال نوترون در چشمه نوترون فوق سرد و محاسبه پارامترهای طراحی ، حبیب محمدی ،

۱۳۹۲/۱۲/۱۷

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 آنتی نوترینو توسط نرم افزار 4، نادیا زرعی، ۱۳۹۲/۷/۲۰

۲۱. محاسبه میزان تبدیل بعضی از عناصر FP,tru درراکتور ADS با استفاده از کد مونث - کارلو MCNPX، فهیمه
قاسمیان، ۱۳۹۱/۱۱/۸

۲۲. بهینه سازی میزان تولیدذرات ثانویه در برهمکنش p هسته های هدف درفرآیند 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 مونث کارلو، مهدی بخش آبادی،
۱۳۸۹/۱۲/۱۵

۲۹. پروفایل نفوذ پوزیترون در مواد متفاوت با استفاده از کتانخانه های اندرکنش های کم انرژی انکترومغناطیسی
GEANT4، امین امیریان چایجانی، ۱۳۸۹/۱۱/۱۴

۳۰. ترمولومینسانس (TLD) و کد محاسباتی scanto mcnp، پروانه پوررجب زاده بلگوری، ۱۳۸۹/۶/۲۹

۳۱. ساخت فوتو کاتود CsI و اندازه گیری فوتوالکترون های آن، ناهید بهزادی پور، ۱۳۸۸/۱۱/۲۰

۳۲. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام گلرنگ تحت شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد، سمانه
لاله، ۱۳۸۸/۶/۳۱

۳۳. تعیین میزان شار چشمه امرسیوم - برلیوم و محاسبه حفاظ گذاری به وسیله کد MCNP، حمید کاردانی،
۱۳۸۸/۶/۳۱

۳۴. انتخاب غلاف مناسب چشمه Am - Be در سیستم PGNA، تکتم کریم زاده، ۱۳۸۸/۶/۳۱

۳۵. تاثیر اشعه گاما بر پارامترهای رشد ارقام پنبه در شرایط شوری و خشکی در مراحل اولیه رشد، زهرا شریفی،
۱۳۸۸/۶/۳۱

۳۶. ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک و اندازه گیری ویژگی های آن، شیما صفی جهانشاهی، ۱۳۸۸/۲/۲۶

۳۷. مطالعه میزان تولید فوتوالکترون از یک لایه نازک فوتو کاتد PMT، معصومه غلامی اکبر آباد، ۱۳۸۸/۱/۲۳

۳۸. مطالعه برهمکنش پروتون-هسته در تولید K+ و ابر- لا میدا، محمدحسین اکبری شیخ آباد، ۱۳۸۷/۶/۲۶

۳۹. محاسبه سطح مقطع تولید دومرحله ای زیر آستانه ای مزون K+ در برهمکنش پروتون هسته، جواد عبدالمهی
۱۳۸۷/۶/۲۴،

۴۰. اندازه گیری میزان 232TH 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 تقوی، ۱۳۸۶/۶/۱۱

۴۳. محاسبه سطح مقطع تولید زیر آستانه ای مزون k دربرهمکنش پروتون هسته، فهیمه حبیبی، ۱۳۸۵/۶/۳۱

۴۴. تولید فوتوکایون دربرهمکنشهای هسته ای، سیدعزیز شگری، 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، سیدرضا
شریعت زا ده تکیه، ۱۳۸۳/۶/۳۱

۴۹. بررسی ترازهای انرژی شکافت هسته های اورانیوم 236 توسط نوترون، شهناز فارابی، ۱۳۸۲/۶/۳۱

۵۰. سینماتیک زیر آستانه ای و محاسبه سطح مقطع کل زیر آستانه ای برهمکنش پروتون - پروتون، زهرا فتح ا
لهی، ۱۳۸۱/۶/۳۱