



Mohammad Mahdi Firoozabadi

Associate Professor

Faculty: Science

Department: Physics

Papers in Conferences

1. زهرا سنچولی، فیصل اطمینان، محمدمهدی فیروزآبادی، محمد رضا هادی زاده، انرژی بستگی و شعاع ماده‌ی حالت های ۱. یازدهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۱۹، N و NN پایه‌ی کیهان دخت کریمی شهری، عذرا جفائی، محمدمهدی فیروزآبادی، مطالعه تابش چرنکوف در راکتور تحقیقاتی تهران. به منظور امکان سنجی ساخت دوربین چرنکوف، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، شماره MCNPX با استفاده از کد (TRR) صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶
2. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمدمهدی 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
3. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمدمهدی فیروزآبادی، تعیین پارامترهای باریکه‌ی الکترون اولیه‌ی دستگاه بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات، MCNPX با استفاده از کد MV18 با باریکه‌ی C/D2100 واریان ۲۰۰۰، بوشهر، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۰
4. محمدمهدی 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
5. محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکهیکو، مطالعه و بررسی عملکرد آشکارساز ردیاب پاندا جم در شبه سازی فیزیکی، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۱
6. در FAIR مربوط به پروژه PANDA محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکهیکو، معرفی کاربرد آزمایش در مطالعات آنتی پروتونی آینده)، سومین کنفرانس ملی شتابگرهای ذرات و (GSI مرکز شتابدهنده یونهای سنگین کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۱۶۰، اصفهان، ۲۰۱۷، ۱۲ ۱۹
7. محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، بررسی سهم مولفه های مختلف تابش چشمه کلینیکی در تغییرات توزیع دز در حضور ناهمگنی های مختلف بافت در براکی تراپی نوترونی، کنفرانس فیزیک ایران Cf252 ۱۳۹۶، شماره صفحات ۳۳۹-۳۴۲، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۸
8. محمدمهدی 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
9. محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، مقایسه اثر ناهمگنی های استخوان و هوا بر توزیع دز در براکی تراپی نوترونی، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۷، Cf252 چشمه کلینیکی ۲۲ ۰۲.
10. در حضور بور و Cf252 محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، ارزیابی توزیع دز چشمه کلینیکی گادولینیوم در براکی تراپی نوترونی با استفاده از روش مونت کارلو، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۲-۷، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۲۲
11. محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در اطراف چشمه براکی تراپی Cf252 کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات، MCNP با روشهای مختلف محاسبه دز در کد TG - بر اساس دستورکار ۴۳ ۲۳۷۱-۲۳۷۴، شیراز، ۲۰۱۶، ۰۸ ۲۲
12. محمدمهدی 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 فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۴، شماره صفحات ۷۲-۷۶، تهران، ۲۰۱۶، ۲۰.
14. محمدمهدی 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 -۲۰، اصفهان، ۲۰۱۶، ۲۰.
15. محمدمهدی فیروزآبادی، مریم السادات حسینی قلعه نی، نازیلا دیوانی ویس، تبدیل پسمان های هسته ای دارای کنفرانس فیزیک ایران، MCNPX با استفاده از کد محاسباتی ADS-TRIGA مسمومیت پرتویی بالا در راکتور های هسته ای ۹۴، شماره صفحات ۲۳۰۵-۲۳۰۲، مشهد، ۲۰۱۵، ۲۴.
16. محمدمهدی 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، ۲۴.
17. محمدمهدی فیروزآبادی، کریمی جواد، زنگیان مهدی، محاسبه پارامتر های نوترونی وابسته به شتاب دهنده برای راکتور کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات ۲۴۴۹-۲۴۵۲، مشهد، ۲۰۱۵، ۲۴.
18. لطفی یدالله، نازیلا دیوانی ویس، بیات اسماعیل، محمدمهدی فیروزآبادی، بررسی و مقایسه تجربی جداسازی نوترون کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳- دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات، UGAB و UGF گاما در سوسوزنهای ۱۲۳۸-۱۲۴۱، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹.
19. نادیا زرقي، محمدمهدی فیروزآبادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولید شده از راکتور همراه با حذف گامای کیهانی. بیستمین کنفرانس هسته ای ایران - دانشگاه گیلان، شماره صفحات ۱-۶، بندرانزلی، ۲۰۱۴، ۲۶، GEANT4 توسط نرم افزار نادیا زرقي، محمدمهدی فیروزآبادی، ظریف هادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولیدی از یک واکنش شکافت چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها دانشگاه آزاد، شماره، geant4 هسته ای در یک مخزن آب توسط نرم افزار صفحات ۱-۲، تهران، ۲۰۱۴، ۲۲.
21. با استفاده از ADS برای راکتور EPT در ۱۱۲۹ و Np^{۲۳۷} فهمیه قاسمیان، محمدمهدی فیروزآبادی، محاسبه میزان تبدیل کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی، شماره صفحات ۱۶۲-، تهران، ۲۰۱۴، ۲۰، MCNPX کد به کمک نرم BNCT زینب السادات بدیعیان خیرآبادی، محمدمهدی فیروزآبادی، ظریف هادی، محاسبه بهره درمان در کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی، شماره صفحات ۱-، تهران، ۲۰۱۴، ۲۰، geant4 افزار جمیلی سعید، بیات اسماعیل، محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تاثیر خازنهای دکوپلاژ و مقاومت های کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۸۳۳-۱۸۳۶، بیرجند، ۲۰۱۳، PMT مهار کننده در رفتار لامپ ۲۶ ۰۸.
24. بیات اسماعیل، جمیلی سعید، محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی تاثیر مدار مقسم ولتاژ لامپ در جداسازی نوترون گاما، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۸۷۲-۱۸۷۵، بیرجند، ۲۰۱۳، PMT ۲۶ ۰۸.
25. غلامحسین ایزدی وصفی، محمدمهدی فیروزآبادی، نصری نصرآبادی مهدی، ارزیابی فیزیکی تاثیر مواد مختلف در کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه، MCNP4c طراحی و بهینه سازی حفاظ های نوترونی با استفاده از کد محاسباتی بیرجند، شماره صفحات ۱۷۸۹-۱۷۹۲، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۶.
26. فیصل اطمینان، محمدمهدی فیروزآبادی، پتانسیل پروتون - امگا در تیس کوانتوم کرومودینامیک، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۳۸-۲۴۱، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۶.
27. قیصری روح الله، محمدمهدی 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، ۲۶.
28. حبیب محمدی، محمدمهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، طراحی و شبیه سازس سیستم ارام کننده نوترون شامل فیلتر نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۸۸۱-۸۸۶، مشهد، ۲۰۱۳، ۲۰، BNCT فوتونی و حرارتی برای برای فرآیندهای A نفیسه شایان شکیب، محمدمهدی فیروزآبادی، رحیمی محمدفرهاد، بررسی اتلاف انرژی در کانال شکافت واپاشی آلفا و گسیل خوشه ای، نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۳۳۱-۱۳۳۵، مشهد، ۲۰۱۳، ۲۰.
30. قدسیه باقرزاده، محمدمهدی فیروزآبادی، زهرا عسجدیان، بررسی ترکیب ۲-((۴- مورفولینو-۵-نیتروپیریمیدین-۲- نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره، MeV۱۰ (ایل) آمینو) پروپانویک اسید جهت استفاده در دزیمتری الکترون های صفحات ۲۵-۳۰، مشهد، ۲۰۱۳، ۲۰.
31. محمدمهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، حبیب محمدی، محاسبه ی بهره ی نوترون فوق سرد در هدف دو لایه ای کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۱۶-۲۲۱۸، یزد، ۲۰۱۲، ۲۷، D_۲O/D_۲ اسکندری محمدرضا، ایمان زمانی ثانی، محمدمهدی فیروزآبادی، ارائه رابطه ی نیمه تجربی برای سن فرمی نوترون

- درون قلب راکتور، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۱۵-۲۱۱۸، یزد، ۲۰۱۲، ۲۷
33. محبوبه طباطبایی، محمدمهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، تبدیل پسمان های هسته ای با استفاده از نوترون های کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه، MCNPX با کمک کد $5/0 - 4/7$ GeV حاصل از فرایند تلاشی به وسیله پروتون های یزد، شماره صفحات ۲۱۷۴-۲۱۷۷، یزد، ۲۰۱۲، ۲۷
34. با استفاده ADS نفیسه یزدانی، محمدمهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، شبیه سازی برهمکنش تلاشی در راکتورهای و مقایسه با نتایج تجربی، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۸۸-۲۲۹۱، یزد، ۲۰۱۲، ۲۷
35. محمدمهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، نفیسه یزدانی، کنترل آلودگی پسمان های هسته ای و محیط زیست، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۱، ۱۰
36. P- محمدمهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، محبوبه طباطبایی، محاسبه شار نوترون و پروتون در فرآیند تلاشی هسته ای. کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۲۰۱۱، ۱۰
37. محمدمهدی 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
38. بیات اسماعیل، محمدمهدی 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
39. محمدمهدی 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
40. NE-۲۱۳ بیات اسماعیل، محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، مقایسه جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن های به روش گذر از صفر، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۲۹۰-۱۲۹۵، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲
41. محمدمهدی 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
42. بیات اسماعیل، محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن نسل هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۴۲۲-۴۲۷، اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۲
43. محمدمهدی فیروزآبادی، انبیا بیاب، 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
44. محمدمهدی فیروزآبادی، فیصل اطمینان، استفاده از مدل میدان میانگین نسبیتی هسته ها در انرژی بالا، اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی، شماره صفحات ۱-۴، یزد، ۲۰۱۱، ۰۱
45. حسین فرشاباشی مسجد، محمدمهدی فیروزآبادی، شیما صفی جهانشاهی، ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک با و اندازه گیری ویژگی های آن، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۹، شماره صفحات ۱۷۷۳-۱۷۷۶، همدان، ۲۰۱۰، ۰۹
46. مورد CSI محمدمهدی فیروزآبادی، تارقلی زاده حسین، ناهید بهزادی پور، ساخت و بررسی ویژگی های فوتوکاتد ها و پنل های خورشیدی، اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و تولیدپراکنده ایران، شماره صفحات ۱- PMT استفاده در ۰۹

Papers in Journals

1. محمدمهدی فیروزآبادی، ساره ارحمی، زهره غلامزاده، طراحی و بهینه سازی هدف فوتونوترون به منظور استفاده در راکتورهای نسل جدید واداشته توسط شتابدهنده، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۲، شماره ۹۶، شماره صفحات ۴۲-۵۱، ۲۰۲۱، ISC.
2. 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.
3. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمدمهدی فیروزآبادی، بررسی عامل اثرگذار بر طیف انرژی فوتون دستگاه ISC، سنجش و ایمنی پرتو، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۴۵-۵۳، ۲۰۲۰، C/D، مدل واریان ۲۱۰۰ MV شتابدهنده خطی ۱۸
4. علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد، ADS، محمدمهدی فیروزآبادی، جواد کریمی، نسل جدید راکتور های هسته ای ISC، ۱۱، شماره ۲۱، شماره صفحات ۶۳-۷۷، ۲۰۲۰، ISC.
5. مربوط به آزمایش GEM محمدمهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، تاکه سایتو، بررسی کیفی عملکرد آشکارساز ردیاب ISC، در شبیه سازی های فیزیکی، پژوهش سیستم های بس ذره ای، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۶۵-۷۴، ۲۰۱۹-۲۰۲۰، PANDA
6. محمدمهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در براکی تراپی نوترونی با چشمه کالیفرنیوم ۲۵۲ از طریق شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه با داده های تجربی، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۱، شماره

۱۶، ۲۰۱۸-۷، شماره صفحات ۸۳، iSc.

7. قیصری روح الله، محمد مهدی 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 ۲۸۲، ۲۰۱۳-۲۷۶.

8. در کد GEM محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، تاکهیکو سایتو، پیاده سازی طرح مفهومی اشکارساز ردیاب Iranian Journal of Physics Research، مجلد، ۴۷۸، ۱۹۸۹-۴۷۱، شماره ۱۹، شماره ۲، iSc.Scopus.

9. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Geometrical properties of π NN three-body states by realistic NN and first principles Lattice QCD π N potentials, Nuclear Physics A, Vol. 122639, No. 1033, pp. 122639-11, 2023, JCR.Scopus.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Change in ^7Be half-life in host media, Chinese Physics C, Vol. 6, No. 45, pp. 1-3, 2021, JCR.Scopus.

15. Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Effects of electric fields on ^7Be half-life, Chinese Physics C, Vol. 7, No. 45, pp. 1-5, 2021, JCR.Scopus.

16. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Influence of high-electronegativity atoms on the ^7Be decay rate, Physical Review C, Vol. 1, No. 102, pp. 14606-14606, 2020, JCR.Scopus.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Behmadi Marziyeh, Ghorbani Mahdi, Determination of task 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.
25. 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.
 26. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Sadeghi Hosain, Four-Body Calculation of $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ Radiative Capture Reaction, PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, Vol. 79, No. 1, pp. 44-54, 2016, JCR.Scopus.
 27. Mohammad Mehdi Firoozabadi, Sadeghi Hossein, Three-Body Calculation of $4\text{He}(\gamma)^{12}\text{C}$ Reaction at Stellar Energies, Chinese Physics Letters, Vol. 32, No. 7, pp. 1-4, 2015, JCR.Scopus.
 28. 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.
 29. 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.
 30. 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.
 31. 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.
 32. 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.
 33. 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.
 34. 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.
 35. 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.
 36. 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.