



Mohammad Mahdi Firoozabadi

Associate Professor

Faculty: Science

Department: Physics

## Papers in Conferences

1. زهرا سنجولی, فیصل اطمینان, محمد مهدی فیروزآبادی, محمد رضا هادی زاده, انرژی بستگی و شعاع ماده‌ی حالت‌های یا زده‌مین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها, شماره صفحات ۰-۱۹، نمبر ۲۰۲۱، تهران، ۰۵ نوامبر ۲۰۲۱.
2. کیهان دخت کریمی شهری، عذرًا جفائی، محمد مهدی 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، ۰۸ ۲۰۱۹.
3. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی اثر پارامتر فاصله‌ی چشم‌ه تا سطح بر نوترون تولیدی در شتابدهنده خطی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۰۸ ۲۰۱۹.
4. کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، تعیین پارامترهای باریکه‌ی الکترون اولیه‌ی دستگاه بیست و پنجمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات، MCNPX با استفاده از کد M18 با باریکه‌ی C/D ۱۰۰ واریان ۰۲ ۲۰۱۹، بوشهر، ۰-۰.
5. محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، دکتر مهدی زنگیان، رهیافتی برای انتخاب چشم‌ه فوتون‌نوترون مناسب با استفاده از پرتوالکترون، بیست و پنجمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات ۰-۰، بوشهر، ۰۲ ۲۰۱۹.
6. محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، سایتو تاکهیکو، مطالعه و بررسی عملکرد آشکارساز ردیاب پاندا جم در شبه سازی فیزیکی، بیست و چهارمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات، اصفهان، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۸.
7. در FAIR مربوط به پروژه PANDA محمد مهدی 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 ۱۶۰، شماره صفحات آن، اصفهان، ۱۷ ۰۲ ۲۰۱۷.
8. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، بررسی سهم مولفه‌های مختلف تابش چشم‌ه در تغییرات توزیع دز در حضور ناهمگنی‌های مختلف بافت در برآکی تراپی نوترونی، کنفرانس فیزیک ایران Cf۲۵۲ ۱۳۹۶، شماره صفحات ۳۴۲-۳۴۹، یزد، ۰۸ ۲۰۱۷.
9. 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 ۳۴۰-۳۴۷، یزد، ۰۸ ۲۰۱۷.
10. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، مقایسه اثر ناهمگنی‌های استخوان و هوا بر توزیع دز در برآکی تراپی نوترونی، بیست و سومین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۰۲ ۲۰۱۷، Cf۲۵۲ چشم‌ه کلینیکی ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۷.
11. در حضور بور و Cf۲۵۲ محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، ارزیابی توزیع دز چشم‌ه کلینیکی گادلینیوم در برآکی تراپی نوترونی با استفاده از روش مونت کارلو، بیست و سومین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات ۷-۲، تهران، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۷.
12. محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی وصفی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در اطراف چشم‌ه برآکی تراپی Cf۲۵۲ ۰۲ ۲۰۱۷.
13. کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات MCNP با روش‌های مختلف محاسبه دز در کد TG -بر اساس دستورکار ۴۳ ۰۸ ۲۰۱۶، شیراز، ۲۳۷۴-۲۳۷۱.
14. محمد مهدی فیروزآبادی، حمید اکبری مطلق، مهدی پور سید علی، بهینه سازی طیف انرژی فوتون‌نوترون های تولیدی در

- راکتورهای نسل جدید با استفاده از محاسبات مونت کارلو، کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۴، شماره صفحات ۷۲-۷۶، تهران، ۵۰۱۰-۲۰۱۶.

محمد مهدی فیروزآبادی، فیصل اطمینان، مطالعه‌ی مقایسه‌ای دو روش لوشر و هل. کیو. سی. دی. برای برهمنکش پروتون-امگا در کوانتم کرومودینامیک شبکه‌ای، ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان‌ها، شماره صفحات ۷۶-۲۰۱۶، اصفهان.

محمد مهدی فیروزآبادی، مریم السادات حسینی قلعه‌نی، نازیلا دیوانی ویس، تبدیل پسمان‌های هسته‌ای دارای کنفرانس فیزیک ایران، MCNPX با استفاده از کد محاسباتی ADS-TRIGA مسومیت پرتویی بالا در راکتورهای هسته‌ای ۹۴، شماره صفحات ۲۰۱۵، مشهد، ۲۳۰۵-۲۳۰۲.

محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی و صفحی، بررسی تاثیر درجات آزادی هسته‌ای در افزایش سطح مقطع همچو شی یون‌های سنگین در انرژی‌های پایین سد کولانی، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات ۲۲۲۱-۲۲۲۴.

محمد مهدی فیروزآبادی، کریمی جواد، زنگیان مهدی، محاسبه پارامترهای نوترونی وابسته به شتاب دهنده برای راکتور. کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات ۲۰۱۵، مشهد، ۲۴۰۸-۲۴۰۷.

اطفی یدالله، نازیلا دیوانی ویس، بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی و مقایسه تجربی جداسازی نوترون کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳-دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات UGF و UGAB، گاما در سوسوزنهای ۰۸۰۹-۰۹۰۹، زاهدان.

نادیا زرقی، محمد مهدی فیروزآبادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولید شده از راکتور همراه با حذف گامای کیهانی بیستمین کنفرانس هسته‌ای ایران - دانشگاه گیلان، شماره صفحات ۱-۶، بذرانزلی، ۲۰۱۴، GEANT4، ۰۲۰۸-۰۲۰۱۴.

نادیا زرقی، محمد مهدی فیروزآبادی، ظرفی هادی، شبیه سازی تابش چرنکوفی بتای تولیدی از یک واکنش شکافت چهارمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها دانشگاه آزاد، شماره geant4 هسته‌ای در یک مخزن آب توسط نرم افزار صفحات ۱-۱، تهران، ۰۲۰۱۴-۰۲۰۱۳.

با استفاده از ADS برای راکتور EPT در ۱۱۲۹ و Np۲۳۷ فهیمه قاسمیان، محمد مهدی فیروزآبادی، محاسبه میزان تبدیل کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید خیرآبادی، شماره صفحات ۱-۱۶۲، تهران، ۰۲۰۱۴-۰۲۰۱۳.

به کمک نرم BNCT زینب السادات بدیعیان خیرآبادی، محمد مهدی فیروزآبادی، ظرفی هادی، محاسبه بهره درمان در کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید خیرآبادی، شماره صفحات ۱-۱، تهران، ۰۲۰۸-۰۲۰۱۴.

جمیلی سعید، بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تاثیر خازنهای دکوپلاز و مقاومتهای کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۸۳۶-۱۸۳۳، بیرجند، ۰۲۰۱۳، PMT مهار کننده در رفتار لامپ ۰۸۰۲-۰۲۰۱۳.

بیات اسماعیل، جمیلی سعید، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی تاثیر مدار مقسم ولتاژ لامپ در جداسازی نوترون گاما، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۸۷۵-۱۸۷۲، بیرجند، ۰۲۰۱۳، ۰۲۰۸.

غلامحسین ایزدی و صفحی، محمد مهدی فیروزآبادی، نصرآبادی مهدی، ارزیابی فیزیکی تاثیر مواد مختلف در کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه MCNP4C، طراحی و بهینه سازی حفاظت‌های نوترونی با استفاده از کد محاسباتی بیرجند، شماره صفحات ۱۷۸۹-۱۷۹۲، بیرجند، ۰۲۰۱۳، ۰۲۰۸.

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

قیصری روح الله، محمد مهدی فیروزآبادی، حبیب محمدی، محاسبه‌ی عددی شار نوترون‌های سرد نزدیک مبدل یک چشم‌های نوترون فوق سرد، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۹۵۸-۱۹۶۰، بیرجند، ۰۲۰۱۳، ۰۲۰۸.

حبیب محمدی، محمد مهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، طراحی و شبیه سازی سیستم ارام کننده نوترون شامل فیلتر نوزدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات ۸۸۱-۸۸۶، مشهد، ۰۲۰۱۳، BNCT، ۰۲۰۸-۰۲۰۱۳.

برای فرآیندهای A نفیسه شایان شکیب، محمد مهدی فیروزآبادی، رحیمی محمدفرهاد، بررسی اتلاف انرژی در کانال شکافت واپاشی آلفا و گسیل خوشه‌ای، نوزدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره صفحات ۱۳۳۱-۱۳۳۵، مشهد، ۰۲۰۱۳، ۰۲۰۸.

قدسیه باقرزاده، محمد مهدی فیروزآبادی، زهرا عسجدیان، بررسی ترکیب ۲-۴-۵-۵-۴-۴ مورفولینو-۵-نیتروپیریمیدین-۳-۰.

نوزدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران، شماره MeV1۰ (ایل آمینو) پروپانوئیک اسید جهت استفاده در دزیمتری الکترون‌های صفحات ۲۵-۳۰-۰۲۰۱۳، مشهد، ۰۲۰۸-۰۲۰۱۳.

محمد مهدی فیروزآبادی، قیصری روح الله، حبیب محمدی، محاسبه‌ی بهره‌ی نوترون فوق سرد در هدف دو لایه‌ای کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۱۶-۲۲۱۸، یزد، ۰۲۰۸-۰۲۰۱۲.

اسکندری محمدرضا، ایمان زمانی ثانی، محمد مهدی فیروزآبادی، ارائه رابطه‌ی نیمه تجربی برای سن فرمی نوترون ۳۲.

- درون قلب راکتور، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۱۵-۲۱۸، ۱۴۰۲، یزد، ۰۸۵۷.
- محبوبه طباطبایی، محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، تبدیل پسمان های هسته ای با استفاده از نوترون های ۳۳. کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه MCNPX، با کمک کد  $\text{MCNPX} / \text{F} / \text{Y} / \text{G}$  حاصل از فرایند تلاشی به وسیله پرتوون های ۰۵-۰۷، شماره صفحات ۲۱۷۴-۲۱۷۷، یزد، ۰۸۲۰۱۲.
- با استفاده ADS نفیسه یزدانی، محمد مهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، شبیه سازی برهمکنش تلاشی در راکتورهای ۳۴. و مقایسه با نتایج تجربی، کنفرانس سالانه فیزیک - دانشگاه یزد، شماره صفحات ۲۲۸۸-۲۲۹۱، یزد، ۰۸۲۰۱۲ از کد ۰۷.
- محمد مهدی فیروزآبادی، محبوبه طباطبایی، نفیسه یزدانی، کنترل آلودگی پسمان های هسته ای و محیط ۳۵. زیست، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۱۱۰۲-۰۷.
- P- محمد مهدی فیروزآبادی، نفیسه یزدانی، محبوبه طباطبایی، محاسبه شار نوترون و پرتوون در فرایند تلاشی هسته ای ۳۶. کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۱۱۰۲-۰۷  $\text{MCNPX} / \text{Pb}$  با استفاده از کد  $\text{GeV}$  در محدوده انرژی ۰۷-۰۸.
- محمد مهدی فیروزآبادی، حبیب محمدی، شبیه سازی طیف فوتون های چشممه های مختلف در کره زمانیومی به روش ۳۷. مونت کارلو و مقایسه با کد ام سی ان پی ۴، کنفرانس فیزیک دانشگاه پیام نور، شماره صفحات -، تبریز، ۱۱۰۲-۰۷.
- بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، دوست محمدی وحید، نازیلا دیوانی ویس، استفاده از روش اوئن جهت مقایسه ۳۸. کیفیت جداسازی نوترون-گاما در، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۹۳۳-۹۳۶، ارومیه، ۱۱۰۲-۰۵.
- محمد مهدی فیروزآبادی، جلال اطمینان، خواص کلی ابر هسته ها با استفاده از نظریه میدان میانگین نسبیتی، کنفرانس ۳۹. فیزیک ایران، شماره صفحات ۱۰۷-۱۰۳، ارومیه، ۱۱۰۲-۰۵.
- NE-۲۱۳ بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، مقایسه جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن های ۴۰. به روش گذر از صفر، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱۲۹۵-۱۲۹۰، اصفهان، ۱۱۰۲-۰۷ UGLLT و
- محمد مهدی فیروزآبادی، امین امیریان چایجانی، بررسی پروفایل و عمق نفوذ پوزیترون های کم انرژی در عناصر ۴۱. مختلف با استفاده از کد جیانت ۴، هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۱-۶، اصفهان، ۱۱۰۲-۰۷.
- بیات اسماعیل، محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، بررسی تجربی جداسازی نوترون-گاما در سوسوزن نسل ۴۲. هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، شماره صفحات ۴۲۲-۴۲۷، اصفهان، ۱۱۰۲-۰۷ UGAB.
- محمد مهدی فیروزآبادی، انبیابی رباب پور رجب زاده پروانه، آقامیری محمود، تعیین دوز رسیده به پستان مقابل در ۴۳. بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت رادیوتراپیف با روش دزیمتري ترمولومینسانس، هفدهمین کنفرانس هسته ای ۱۱۰۲-۰۷ ایران، شماره صفحات ۱۵۶-۱۹۰.
- محمد مهدی فیروزآبادی، فیصل اطمینان، استفاده از مدل میدان میانگین نسبیتی هسته ها در انرژی بالا، اولین ۴۴. کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی، شماره صفحات ۱-۴، یزد، ۱۱۰۲-۰۷.
- حسین فراشبashi مسجد، محمد مهدی فیروزآبادی، شبیه صفحی جهانشاهی، ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیک با ۴۵. و اندازه گیری ویژگی های آن، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۱۷۷۳-۱۷۷۶، همدان، ۱۱۰۲-۱۱ PMT FEU-۳۰.
- مولود CsI محمد مهدی فیروزآبادی، تارقلى زاده حسین، ناهید بهزادی پور، ساخت و بررسی ویژگی های فوتوكاتد ۴۶. ها و پنل های خورشیدی، اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۱-۶، استفاده در ۱۱۰۲-۰۷ بیرونی.

## Papers in Journals

۱. محمد مهدی فیروزآبادی، ساره ارحمی، زهره غلامزاده، طراحی و بهینه سازی هدف فوتونوترون به منظور استفاده در راکتورهای نسل جدید و اداسته توسط شتابدهنده، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۲، شماره ۹۶، ۱۴۰۲-۰۷، ISC.
۲. 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.
- کیهان دخت کریمی شهری، سمیرا رازقندی، محمد مهدی فیروزآبادی، بررسی عامل اثرگذار بر طیف انرژی فوتون دستگاه ۳. سنجش و ایمنی پرتو، مجلد ۱، شماره ۸، شماره ۴۵-۴۰-۰۲۰۵، D/C/MV ۱۱۰۰ شتابدهنده خطی ۱۸.
- علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد ۱، شماره ۱۱، ۱۴۰۲-۰۷، ISC.
- مریوط به آزمایش GEM محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، تاکه سایتو، بررسی کیفی عملکرد آشکارساز ردیاب ۵. در شبیه سازی های فیزیکی، پژوهش سیستم های بس ذره ای، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۶۵-۶۹، PANDA ۱۴۰۲-۰۷.
- محمد مهدی فیروزآبادی، غلامحسین ایزدی و صفائی، جباری ایرج، محاسبه توزیع دز در برآکی تراپی نوترونی با چشممه ۶. کالیفرنیوم ۱۱۰۲-۰۷ از طریق شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه با داده های تجربی، علوم و فنون هسته ای، مجلد ۱، شماره

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، صفحات ۲۷۶-۲۸۲، ۲۰۱۳-۲۰۱۴.
8. در کد GEM محمد مهدی فیروزآبادی، نازیلا دیوانی ویس، تاکهیکو سایتو، پیاده سازی طرح مفهومی اشکارساز ردیاب Iranian Journal of Physics Research، مجلد ۱۷، شماره ۱۹، ۱۹۸۹-۱۹۷۸، Scopus.
9. 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.
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  $^{252}\text{Cf}$  neutron brachytherapy, Applied Radiation and Isotopes, Vol. 1, No. 171, pp. 1-8, 2021, JCR, Scopus.
14. Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Change in  $^{7}\text{Be}$  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  $^{7}\text{Be}$  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  $^{7}\text{Be}$  decay rate, Physical Review C, Vol. 1, No. 102, pp. 14606-14606, 2020, JCR, Scopus.
17. Mohammad Mehdi Firoozabadi, 10B 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  $^{252}\text{Cf}$  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 137Cs 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  $^{252}\text{Cf}$  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-Koooh 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  $^{4}\text{He}( )^{12}\text{C}$  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.