

محمد ترکیهای اصفهانی

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک هسته ای



اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت	اطلاعات استخدامی
۱۳	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی		دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک

سوابق اجرایی

مسئولیت آزمایشگاه فیزیک یک از سال ۱۳۹۰ تا اکنون

مدیریت گروه فیزیک هسته ای در سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۳

جوایز و تقدیر نامه ها

استاد نمونه آموزشی سال ۱۳۹۳

موضوعات تدریس تخصصی

فیزیک محاسباتی پیشرفته در زمینه فیزیک هسته ای

مباحث ویژه فیزیک هسته ای

مبانی آنلیز با باریکه یونی

شتات دهنده های ذرات

۱. تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک الکتروسیستم و آزمایشگاه فیزیک حرارت در دانشگاه صنعتی اصفهان در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲
۲. تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک الکتروسیستم، فیزیک یک، فیزیک دو، فیزیک هسته ای و شتابدهنده های ذرات در دانشگاه شهرکرد در سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸

تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک یک، آزمایشگاه فیزیک دو، فیزیک یک، فیزیک دو، ریاضی فیزیک یک، ریاضی فیزیک دو، مکانیک تحلیلی یک، مکانیک تحلیلی دو، مبانی کامپیوترو برنامه نویسی، کاربرد کامپیوتور در فیزیک، فیزیک هسته ای یک، فیزیک هسته ای دو، شتابدهنده های ذرات، الکترودینامیک، موضوعات ویژه و مباحث ویژه در دانشگاه کاشان در سالهای ۱۳۸۸ تا اکنون

مقالات در همایش ها

۱. رضوانه عفیفه زاده کاشانی، یاسر کاسه سار، محمد ترکیهای اصفهانی، ارزیابی دز دریافتی توسط چشم و غده تیروئید در نوترون-درمانی با بور، کنفرانس قیزیک ایران، یزد، ۹۰۱۷، ۲۰۱۷، ۲۸
۲. مهدیه غفوری، مهدی صادقی، محمد ترکیهای اصفهانی، بررسی پارامترهای تولید تکنسیم m-۹۹ بوسیله چندین واکنش با استفاده از کد تالیس ۱.۰، کنفرانس فیزیک، مشهد، ۹۰۱۵، ۲۰۱۵
۳. ۸. منیجه حبیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الله، آرایه های نانوسیم های مغناطیسی: آنالیز با باریکه یونی، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، ۱۳۹۳/۱۱/۸.
۴. ۳. منیجه حبیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، عبدالعلی رمضانی، مشخصه یابی آلومینای متخلخل با طیف سنجی پس پراکندگی رادرفورد، یازدهمین کنفرانس ماده چگال، ۱۳۹۱/۱۱/۷.
۵. ۲. خدیجه حلقی، محمد ترکیهای اصفهانی، مهناز محمدی، شبیه سازی پس پراکندگی رادرفورد از نمونه های متخلخل با ساختار ستونی، کنفرانس فیزیک ۹۱، ۶/۱۳۹۱.
۶. ۵. منیجه حبیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الله، نمایه عمقی اکسیژن در آلومینای آندی با پراکندگی روزنامی ۰۵ (alpha, alpha) ۱۶۰، کنفرانس فیزیک ۹۲، ۶/۱۳۹۲.
۷. ۶. منیجه حبیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الله، آلومینای نانو متخلخل: مشخصه یابی با روش آنالیز با باریکه یونی، کنفرانس فیزیک ۹۲، ۶/۱۳۹۲.
۸. مرجان قدیری، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الله، آنالیز عنصری کاشی های باستانی به روش PIXE و PIGE. همایش ملی باستان شناسی، نخستین همایش ملی باستان شناسی، ۹۲/۲/۱۳۹۲.
۹. ۷. سیده لیلی هاشمی موقر، محمد ترکیهای اصفهانی، مهدی رضوانی فرد، رامین شیرینی، اندازه گیری منگنز و کلر موجود در گندم نواحی مختلف شهر کاشان به روش فعالسازی نوترونی در راکتور مینیاتوری اصفهان، همایش ملی الکترونیکی کاربردهای فیزیک، ۹۲/۱۱/۱۳۹۲.
۱۰. ۱. مرجان قدیری، مرضیه غلامی، سعیده وطن خواه، محمد ترکیهای اصفهانی، محسن جاوری، وحید فتح الله، امید رضا کاکویی، آنالیز عنصری نمونه هایی از سفال های دوره پیش از تاریخ استان اصفهان، نخستین همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی-تاریخی، کرج، ۹۰/۱۲/۱۳۹۰.

مقالات در نشریات

۱. مهسا معظمی قمصری، محمد ترکیهای اصفهانی، یحیی صادقی، چاپار رسولی، بنفسه پورشهاب, tomography using the optimized regularization method in Alvand Tokamak, Fusion Engineering and Design, Vol. 193, pp. 1, 2023, 09, 19, SCOPUS, JCR
۲. M. Torkiha, S. L. Hashemi, M. Rezvanifard, R. Shirini, A. Ramezani, ۹۰/۲/۱۳۹۲, DETERMINATION OF SELENIUM CONTENT IN WHEAT OF DIFFERENT REGIONS OF KASHAN BY NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS IN THE MINIATURE NEUTRON SOURCE REACTOR, IRANIAN JOURNAL OF RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT
۳. M. Ghadiri, M. Torkiha, O. R. Kakuee, V. Fathollahi, COMBINATION OF PARTICLE-INDUCED X-

RAY EMISSION (PIXE) SPECTROMETRY AND PROTON-INDUCED GAMMA-RAY EMISSION (PIGE)
SPECTROMETRY FOR ANALYSIS OF AZURE COLOR IN TILE.JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE
.۱۱ ۲۴، ۲۰۱۵-۱۹ مجلد ۱، شماره ۶، صفحات ۱۱۲۴-۱۱۱۵

M. Torkiha, M. Lamehi , Rachti, D. Agha , Aligol,F. Razi, Microbeam analysis of lateral .4 inhomogeneity in depth penetration of Pd in porous silicon,Nuclear Instruments and Methods in .Physics Research Section B,Vol. 8,No. 266,pp. 1507-1510,24 2 2008

M. Ghafouri, H. Sadeghi, M. Torkiha,Self-consistent description of the SHFB equations for .9 .5 112Sn. Results in physics,<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.12.076>,Vol. 1,No. 8,pp. .734-743,2018 4 24

M. Hadad, M. Torkiha ,& Esfhani,Optimum point of acceleration of an electron inside the .7 .6 collisional plasma-filled elliptical waveguide,Journal of Plasma Physics,Vol. 2,No. 81,2015 6 1

M. Hadad, M. Torkiha ,& Esfahani,Infrared wave interaction with an electron in the .6 .7 rectangular and circular plasma waveguide,Waves in Random and Complex Media,Vol. 1,No. .25,pp. 91-108,2015 4 1

M. Hadad, M. Torkiha ,& Esfahani,Electron Acceleration Inside a Circular and Elliptical Plasma .8 .Waveguide With Metallic Rod,IEEE T PLASMA SCI,Vol. 8,No. 42,pp. 2015-2022,2014 8 01,ISI
M. Rahimi, M. Torkiha, O. R. Kakuee, V. Fathollahi,A COMPARATIVE STUDY OF DEPTH .3 .9

PROFILING OF OXYGEN IN NANOPOROUS ANODIC ALUMINA BY NUCLEAR REACTION ANALYSIS AND 160 (□, □) 160 RESONANT ELASTIC SCATTERING,IRANIAN JOURNAL OF .RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT,Vol. 4,No. 1,pp. 41-46,2013 1 1

M. Torkiha, M. Lamehi ,& Rachti, O. R. Kakuee, V. Fathollahi,An external sub-milliprobe .2 .10 optimized for PIXE analysis of archaeological samples,Nuclear Instruments and Methods in .Physics Research Section B,Vol. 9,No. 268,pp. 1517-1522,2010 1 19