



نام و نام خانوادگی	مسعود مهجورشافیعی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	mmshafiei@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1374، فیزیک کاربری، صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1377، فیزیک، صنعتی شریف
- 3) دکتری، 1383، فیزیک هسته ای،

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Masoud Mahjour-shafiei, Jcs Bacelar , M D Cozma , M J Van Goethem , M N Harakeh , M Hoefman , H Huisman , N Kalantar Nayestanaki , H Löhner , Jg Messchendorp , R W Ostendorf , S Schadmand , O Scholten , M Volkerts , and H W Wilschut . "High - precision proton - proton bremsstrahlung measurements at 190 MeV." PHYSICAL REVIEW C 70, no. 2 (1958): 24-4.
- 2) K Ermisch , A M Van Den Berg , R Bieber , W Glöckle , J Golak , M Hagemann , V M Hannen , M N Harakeh , M A De Huu , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kiš , J Kuroś Żołnierczuk , Masoud Mahjour-shafiei , A Nogga , R Skibiński , and H J Wörtche . "Search for Three - Nucleon Force Effects in Analyzing Powers for pd Elastic Scattering." PHYSICAL REVIEW LETTERS 86, no. 26 (2001): 5862-5865.
- 3) H Huisman , J C Bacelar , M J Van Goethem , M N Harakeh , M Hoefman , N Kalantar Nayestanaki , H Löhner , Masoud Mahjour-shafiei , J G Messchendorp , R W Ostendorf , S Schadmand , M Volkerts , H W Wilschut , and R S Simon . "Photon angular distribution of proton - proton bremsstrahlung at 190 MeV." PHYSICAL REVIEW C 65, no. 3 (2002): 1-4.
- 4) St Kistryn , A Micherdzińska , R Bieber , A Biegun , K Bodek , K Ermisch , W Glöckle , J Golak , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , A Kozela , J Kuroś Żołnierczuk , A Nogga , Masoud Mahjour-shafiei , R Skibiński , E Stephan , J Zejma , and W Zipper . "Evidence of three - nucleon force effects from 130 MeV deuteron - proton breakup cross section measurement." PHYSICAL REVIEW C 68, no. 5 (2003): -.
- 5) K Ermisch , H R Amir Ahmadi , A M Van Den Berg , R Castelijns , B Davids , E Epelbaum , E Van Garderen , W Gloeckle , J Golak , M N Harakeh , M A De Huu , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kis , Masoud Mahjour-shafiei , A Nogga , R Skibinski , H Witala , and H J Woertche . "Systematic investigation of the elastic proton - deuteron differential cross sectionat intermediate energies." PHYSICAL REVIEW C 68, no. --- (2003): -.
- 6) B Mukherjee , J C S Bacelar , J P M Beijers , M N Harakeh , N Kalantar Nayestanaki , M Kiš , H Löhner , Masoud Mahjour-shafiei , and P Henrotte . "A study of proton - induced reactions at 190 MeV." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A 21, no. 2 (2004): 273-279 .
- 7) K Ermisch , H R Amir Ahmadi , A M Van Den Berg , R Castelijns , B Davids , A Deltuva , E Epelbaum , W Glöckle , J Golak , M N Harakeh , M Hunyadi , M A De Huu , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kiš , Masoud Mahjour-shafiei , A Nogga , P U Sauer , R Skibiński , H Witala , and H J Wörtche . "Systematic investigation of three - nucleon force effects in elastic scattering of polarized protons from deuterons at intermediate energies." PHYSICAL REVIEW C 71, no. 6 (2005): -.
- 8) Mehmandoost Khajeh Dad , H R Amir Ahmadi , J C S Bacelar , A Van Den Berg , R Castelijns , A Deltuva , E D Van Garderen , W Glöckle , J Golak , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kiš , R Koohi Fayegh Dehkordi , H Löhner , Masoud Mahjour-shafiei , H Mardanpour , J G Messchendorp , A Nogga , P Sauer , S V Shende , R Skibinski , H Witala , and H J Wörtche . "Spin observables in deuteron - proton radiative capture at intermediate energies." PHYSICS LETTERS B 617, no. 1-2 (2005): 18-23.

9) H Mardanpour , Hr Amir Ahmadi , R Benard , A Biegun , M Eslami Kalantari , N Kalantar Nayestanaki , M Kiš , St Kistryn , A Kozela , H Kuboki , Y Maeda , Masoud Mahjour-shafiei , J G Messchendorp , K Miki , S Noji , A Ramazani , H Sakai , M Sasano , K Sekiguchi , E Stephan , R Sworst , Y Takahashi , and K Yako . "Study of three - nucleon force effects in pd break - up with BINA." NUCLEAR PHYSICS A 790, no. --- (2005): 426-429.

10) St Kistryn , E Stephan , A Biegun , K Bodek , A Deltuva , E Epelbaum , K Ermisch , W Gloeckle , J Golak , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kis , B Klos , A Kozela , J Kuros Zolnierczuk , Masoud Mahjour-shafiei , U G Meissner , A Micherdzinska , A Nogga , P U Sauer , R Skibinski , R Sworst , H Witala , J Zejma , and W Zipper . "systematic study of three - nucleon force effects in the cross section of the deuteron - proton breakup at 130 MeV." PHYSICAL REVIEW C 1, no. 72 (2005): -.

11) Masoud Mahjour-shafiei , Amir Ahmadi , J C S Bacelar , R Castelijns , K Ermisch , E D Van Garderena , I Gašparić , M N Harakeh , N Kalantar Nayestanaki , M Kiša , H Löhnera , and O Scholtena . "Proton - proton bremsstrahlung towards the elastic limit at 190 MeV incident beam energy." Physics Letter B 632, no. 4 (2006): 480-484.

12) H R Amir , A M Van Den Berg , M Hunyadi , N Kalantar Nayestanaki , M Kiš , Masoud Mahjour-shafiei , J G Messchendorp , and H J Wörtche . "Angle - averaged effective proton - carbon analyzing powers at intermediate energies." Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 562, no. 1 (2006): 338-344.

13) St Kistryn , E Stephan , B Klos , A Biegun , K Bodek , N Kalantarnayestanaki , M Kis , A Kozela , Masoud Mahjour-shafiei , A Micherdzinska , P U Sauer , R Sworst , J Zejma , and W Zipper . "Evidence of the Coulomb - force effects in the cross - sections of the deuteron - proton breakup at 130 MeV." MODERN PHYSICS LETTERS B 8, no. 1 (2006): 23-27.

14) E Stephan , St Kistryn , R Sworst , A Biegun , K Bodek , I Ciepał , A Deltuva , E Epelbaum , A Fonseca , W Glöckle , J Golak , N Kalantar Nayestanaki , H Kamada , M Kiš , A Kozela , Masoud Mahjour-shafiei , A Nogga , P U Sauer , R Skibiński , H Witala , J Zejma , and W Zipper . "Vector and tensor analyzing powers of elastic deuteron - proton scattering at 130 MeV deuteron beam energy." PHYSICAL REVIEW C 76, no. 5 (2007): -.

15) Hr Amir Ahmadi , R Castelijns , A Deltuva , M Eslami Kalantari , Ed Van Garderen , Mn Harakeh , Kalantar Nayestanaki , M Kis , H Lohner , Masoud Mahjour-shafiei , H Mardanpour , Jg Messchendorp , B Mukherjee , D Savran , K Sekiguchi , S V Shende , H Witala , and Hj Wortche . "Three - nucleon force effects in cross section and spin observables of elastic deuteron - proton scattering at 90 MeV/nucleon." PHYSICAL REVIEW C 75, no. 4 (2007): -.

16) Ahmad Ramazani-moghaddam-arani , Masoud Mahjour-shafiei , H.r Amir Hmadi , A.d Bacher , , A. Biegun , M. Eslami Kalantari , , L. Joulaee Zade , N Kalantar Nayestanaki , St. Kistryn , A. Kozela , H Mardanpour , J G Messchendorp , A Micherdzinska , H. Moeini , , E. Stephan , E.j Stephenson , and . "Spin observables in the three-body break-up process near the quasi-free limit in deuteron–deuteron scattering." PHYSICS LETTERS B 4-5, no. 725 (2013): 282-286.

17) Masoud Mahjour-shafiei , and Maryam Mohamadzadeh Afhami . "A Simulation Study of Multiplication Factor in Cylindrical Diode." IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE 42, no. 9 (2014): 2273-2276.

18) Shiva Heidari , Mohammad Reza Mohammadi Zadeh , Masoud Mahjour-shafiei , M.m. Larijani , and . "Hydrogen irradiation on TiO2 nano-thin films." APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 121, no. 1 (2015): 149-156.

19) Masoud Mahjour-shafiei . "Isoscalar giant resonance studies in a stored-beam experiment within EXL." PHYSICA SCRIPTA T166, no. 1 (2015): 014006.

20) Masoud Mahjour-shafiei . "Investigation of the nuclear matter distribution of ^{56}Ni by elastic proton scattering in inverse kinematics." PHYSICA SCRIPTA T166, no. 1 (2015): 014005.

21) J.c. Zamora , T. Aumann , S. Bagchi , S. Bonig , M. Csatlos , I. Dillmann , C. Dimopoulou , P. Egelhof , V. Eremin , T. Furuno , H. Geissel , R. Gernhauser , Mn Harakeh , A.I. Hartig , S. Ilieva , N. Kalantar-nayestanaki , , H. Kollmus , C. Kozhuharov , A. Krasznahorkay , Th. Kroll , M. Kuilman , S. Litvinov , Yu.a. Litvinov , Masoud Mahjour-shafiei , M. Mutterer , D. Nagae , M.a. Najafi , C. Nociforo , F. Nolden , , C. Rigollet , S. Roy , C. Scheidenberger , M. Von Schmid , M. Steck , B. Streicher , L. Stuhl , M. Thurauf , T. Uesaka , , J.s. Winfield , D. Winters , P.j. Woods , T. Yamaguchi , K. Yue , and J. Zenihiro . "First measurement of isoscalar giant resonances in a stored-beam experiment." PHYSICS LETTERS B 763, no. 111 (2016): 16-19.

22) J. C. Zamora, T. Aumann, S. Bagchi, S. Bonig, M. Csatos, I. Dillmann, C. Dimopoulou, P. Egelhof, V. Eremin, T. Furuno, H. Geissel, R. Gernhauser, M.n. Harakeh, A.-I. Hartig,, S. Ilieva,, N. Kalantar-nayestanaki , O. Kiselev, H. Kollmus, A. Krasznahorkay, Th. Kroll, M. Kuilman, S. Litvinov, Litvinov Yu A. Kitvinov, D. Nagae, Masoud Mahjour-shafiei, M.a. Najafi, C. Nociforo, F. Nolden, U. Popp, C. Rigollet, S. Roy, C. Scheidenberger, M. Von Schmid, M. Steck, B. Streicher, L. Stuhl, M. Thurauf, T. Uesaka, H. Weick, J.s. Winfield, D. Winters, P.j. Woods, T. Yamaguchi, K. Yue, and J. Zenihiro. "Nuclear-matter radius studies from Ni58(α , α) experiments at the GSI Experimental Storage Ring with the EXL facility." PHYSICAL REVIEW C 96, no. 3 (2017): 034617.

23) Mehdi Rafieian Najaf Abadi, Masoud Mahjour-shafiei, and Masoomeh Yarmohammadi Satri. "Simulation and optimization of a negative hydrogen Penning ion source." PHYSICS OF PLASMAS 25, no. 12 (2018): 123501.

24) Reza Ramazani-Sharifabadi, M.T. Bayat, I Ciepala , N. Kalantar-nayestanaki , St. Kistryn , A. Kozela , Masoud Mahjour-shafiei, J G Messchendorp , M. Mohammadi-Dadkan , E. Stephan, and H. Tavakoli-Zaniani. "Investigation of the quasi-free domain in deuteron-deuteron break-up using spin observables." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A 55, no. 10 (2019): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) , , and Masoud Mahjour-shafiei. "PIC-MCC analysis of electron multiplication in a cold-cathode Penning ion generator and its application to identify ignition voltage." AIP Advances 7, no. 11 (2017): 115112.

همایش‌های بین‌المللی

1) Masoud Mahjour-shafiei, and . "Proton-Proton bremsstrahlung towards the elastic limit." FBP, Holand.

2) Mirko Von Schmid, S. Bagchi, S. Bonig, M. Csatos, I. Dillmann, C. Dimopoulou, P. Egelhof, V. Eremin, T. Furuno, H. Geissel, R. Gernhauser, , A.I Hartig, S. Llieva, , , H. Kollmus, C. Kozhuharov, A. Krasznahorkay, T. Kroll, M. Kuilman, S. Litvinov, Yu A. Litvinov, Masoud Mahjour-shafiei, M. Mutterer, D. Nagae, M. A. Najafi, C. Nociforo, F. Nolden, U. Popp, C. Rigollet, S. Roy, C. Scheidenberger, M. Steck, B. Streicher, L. Stuhl, M. Thurauf, , J. S. Winfield, D. Winters, P. J. Woods, T. Yamaguchi, K. Yue, J. C. Zamora, and J. Zenihiro. " First EXL experiment with stored radioactive beam: Proton scattering on 56Ni." 2013 International Nuclear Physics Conference,.

3) J.c. Zamora, S. Bagchi, S. Bonig, M. Csatos, I. Dillmann, C. Dimopoulou, P. Egelhof, V. Eremin, F. Furuno, H. Geissel, R. Gernhauser, Mn Harakeh , A.I. Hartig, S. Ilieva, N. Kalantar-nayestanaki , , K. Kollmus, C. Kozhuharov, A. Krasznahorkay, T. Kroll, M. Kuilman, S. Litvinov, Yu.a. Litvinov, Masoud Mahjour-shafiei, M. Mutterer, D. Nagae, M.a. Najafi, C. Nociforo, F. Nolden, , C. Rigollet, C. Roy, C. Scheidenberger, M. Von Schmid, M. Steck, B. Streicher, L. Stuhl, M. Thurauf, T. Uesaka, , J.s. Winfield, D. Winters, P.j. Woods, T. Yamaguchi, K. Yue, and J. Zenihiro. "Isoscalar giant resonance studies in a stored-beam experiment within EXL." Proceedings of the 9th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings STORI'14,.

4) M. Von Schmid, S. Bagchi, S. Bonig, M. Csatos, I. Dillmann, C. Dimopoulou, P. Egelhof, V. Eremin, T. Furuno, H. Geissel, R. Gernhauser, M N Harakeh , A.I. Hartig, S. Ilieva, , , H. Kollmus, C. Kozhuharov, A. Krasznahorkay, T. Kroll, M. Kuilman, S. Litvinov, Yu.a. Litvinov, Masoud Mahjour-shafiei, M. Mutterer, D. Nagae, M.a. Najafi, C. Nociforo, F. Nolden, , C. Rigollet, S. Roy, C. Scheidenberger, M. Steck, B. Streicher, L. Stuhl, M. Thurauf, T. Uesaka, , J.c. Winfield, D. Winters, P.j. Woods, T. Yamaguchi, K. Yue, J.c. Zamora, and J. Zenihiro. "Investigation of the nuclear matter distribution of 56 Ni by elastic proton scattering in inverse kinematics." Proceedings of the 9th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings STORI'14,.

5) T. Kroll, M. Von Schmid, J.c. Zamora, S. Bagchi, S. Bonig, M. Csatos, I. Dillmann, C. Dimopoulou, P. Egelhof, V. Eremin, T. Furuno, H. Geissel, R. Gernhauser, , A.I. Hartig, S. Ilieva, N. Kalantar-nayestanaki , , H. Kollmus, C. Kozhuharov, A. Krasznahorkay, M. Kuilman, S. Litvinov, Y.a. Litvinov, Masoud Mahjour-shafiei, M. Mutterer, D. Nagae, M.a. Najafi, C. Nociforo, F. Nolden, U. Popp, C. Rigollet, S. Roy, C. Scheidenberger, M. Steck, B. Streicher, L. Stuhl, M. Thurauf, T. Uesaka, , J.s. Winfield, D. Winters, P.j. Woods, T. Yamaguchi, K. Yue, and J. Zenihiro. "Nuclear reactions in the storage ring ESR with EXL." XXI International School on Nuclear Physics and Applications,.

6) Masoud Mahjour-shafiei. "Quasi-Free proton and neutron knockout reaction in 200." FAIR days in Tehran, International workshop on scientific prospects of the FAIR project, Tehran.

7) Seyed Shahabodin Salimi, Masoud Mahjour-shafiei, and Masoomeh Yarmohammadi Satri. "Investigation on the degree of dissociation of Hydrogen plasma in PIG ion source via optical emission spectroscopy." The 25th International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy,.

همایش‌های داخلی

- 1) مسعود مهجورشفیعی و Lohner. "مطالعه فرآیند تولید فوتون در برخورد ناکشسان پروتون با پروتون در انرژی باریکه فرودی 9MeV به طرف کانال کشسان..". فیزیک هسته ای ایران، بوشهر.
- 2) ارشمید نهال ، مسعود مهجورشفیعی و داود نوبهار. "مطالعه برهمکنش شیشه های آلیپده به خوشه های یونی نقره با باریکه ی لیزر N2 در دمای بالا." هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، تبریز.
- 3) آمنه جباری، خسرو حسینی ، مهدی رفیعیان نجف آبادی و مسعود مهجورشفیعی . "اندازه گیری تاثیر کاشت یون هلیوم در ضریب شکست شیشه با استفاده از پراش فرنل از پله فازی." کنفرانس فیزیک ایران 1395، شیراز.
- 4) سید شهاب الدین سلیمی، مسعود مهجورشفیعی ، حمیدرضا لطفی و معصومه یارمحمدی سطری. "اندازه گیری دمای الکترون در چشمه یونی پنینگ به روش طیف سنجی مرئی." هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، تهران.
- 5) سید شهاب الدین سلیمی، مسعود مهجورشفیعی و معصومه یارمحمدی سطری. "اندازه گیری دمای الکترون در چشمه یونی پنینگ با الکترودهای استیل و آلومینیم." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، قزوین.
- 6) ژیلا شمس لطیفی و مسعود مهجورشفیعی . "اندازه گیری نمایه عرض باریکه های یونی کم انرژی به روش لومینسنس گاز." کنفرانس سالانه فیزیک ایران، قزوین.
- 7) سید شهاب الدین سلیمی، فرنوش عشقی و مسعود مهجورشفیعی . "بررسی پلاسمای نانو تروژن در چشمه یونی پنینگ با استفاده از طیفسنجی نشری." کنفرانس فیزیک ایران 1398، تبریز.
- 8) فاطمه تلیکانی، مسعود مهجورشفیعی ، فرنوش عشقی و معصومه یارمحمدی سطری. "ساخت فنجان فارادی به منظور اندازه گیری جریان باریکه یونی کم انرژی." کنفرانس فیزیک ایران 1398، تبریز.
- 9) میثم فتحی نژاد کل تپه، مسعود مهجورشفیعی و علی اکبر حکمتی کیا. "ساخت و مشخصه یابی لایه نازک ZnS به روش سیلار به عنوان آشکارساز باریکه های یونی کم انرژی." کنفرانس فیزیک ایران 1398، تبریز.
- 10) کاظم عبدل پور، مسعود مهجورشفیعی و فرنوش عشقی. "اندازه گیری مشخصات پلاسمای هیدروژن در چشمه یونی پنینگ با استفاده از پروب لانگمویر." کنفرانس فیزیک ایران 1398، تبریز.

فعالیت های اجرایی

- 1) نماینده بخش هسته ای در شورای آموزشی دانشکده فیزیک، 1393/10/16، ایران، تهران
- 2) ریاست دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، 1396/09/05، 1399/09/05، ایران، تهران