

مهدی غزنفری مجرد

دانشیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک هسته ای



آدرس: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده فیزیک، اتاق 248

53153-87317 کد پستی:

ghazanfari@kashanu.ac.ir پست الکترونیکی:

تماس: 031-55912399

ایتا:



آزمایشگاه محاسبات ابری

اطلاعات استخدامی

| محل خدمت | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|---------------|-----------|-------------|------------|------|
| دانشگاه کاشان | هیئت علمی | رسمی قطعی | تمام وقت | ۱۶ |

مقالات در همایش ها

۱. سیدعلیرضا قائم مقامی، مهدی غضنفری مجرد، محاسبات ابری پیشرفته در آزمایشگاه CPL با هدف بررسی خواص ماده فوق چگال هسته ای، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۱۱ ۰۹ .
۲. نجم السادات رضوی و مهدی غضنفری مجرد، بررسی خواص ترمودینامیکی ماده پایدار بتایی در آنتروپی ثابت، بیست و پنجمین کنفرانس بهاره فیزیک، ۱۳۹۷.
۳. جواد رنجبر و مهدی غضنفری مجرد، مدل کیسه ای در گذار فاز ماده ی هایپرونی به ماده ی کوارکی، بیست و پنجمین کنفرانس بهاره فیزیک، ۱۳۹۷.
۴. مریم السادات فاطمی، مهدی غضنفری مجرد، بررسی ضرایب انرژی تقارنی ماده هسته ای در چهارچوب تقریب توماس فرمی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شیراز، ۱۳۹۵.
۵. سیده کبری موسوی خرشتمی، مریم السادات فاطمی، مهدی غضنفری مجرد، تراکم ناپذیری ماده هسته ای نامتقارن براساس تقریب توماس- فرمی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شیراز، ۱۳۹۵.
۶. هانی نیاکیان، مهدی غضنفری مجرد، حضورهایپرون هادرماده ی ستارگان نوترونی، بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک، تهران، ۱۳۹۵.
۷. سیده کبری موسوی خرشتمی، مهدی غضنفری مجرد، نقش جرم مؤثر تعمیم یافته در پتانسیل میدان میانگین و انرژی جنبشی تک ذره در فضای فاز، شانزدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و ششمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه، خرم آباد، ۱۳۹۴.
۸. M. Ghazanfari Mojarrad ,Stiffening baryonic equation of state with hyperons, The Modern Physics of Compact Stars and Relativistic Gravity, 2015.
۹. مهدخت مینایی بیدگلی، مهدی غضنفری مجرد، تعیین معادله حالت ماده هسته‌ای نامتقارن برحسب شکل صریح پتانسیل شیمیایی نوکلئونها در دمای های معین، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، مشهد، ۱۳۹۴.
۱۰. مهدی غضنفری مجرد، روح اله عرب سعیدی، نقش برهمکنش هایپرون - هایپرون در تعیین ساختار ماده ستارگان نوترونی، بیست و دومین کنفرانس بهاره فیزیک، تهران، ۱۳۹۴.
۱۱. سیده کبری موسوی خرشتمی، مهدی غضنفری مجرد، بررسی پتانسیل مؤثر تک ذره و تابع توزیع فرمی-دیراک در ماده هسته ای نامتقارن براساس جرم مؤثر تعمیم یافته، بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۱۳۹۳.
۱۲. مهدی غضنفری مجرد و صفورا واعظ زاده، نقش پتانسیل شیمیایی باریونی و لپتونی در بررسی خواص ترمودینامیکی ماده پایدار بتایی حاوی نوترینو، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۳.
۱۳. مهدی غضنفری مجرد و سیده کبری موسوی خرشتمی، بررسی ضریب اشغال ماده هسته ای نامتقارن در دمای متناهی بر اساس تقریب توماس- فرمی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۳.
۱۴. صفورا واعظ زاده و مهدی غضنفری مجرد، بررسی خواص ترمودینامیکی ماده پایدار بتایی حاوی نوترینو بر اساس مدل توماس- فرمی، بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک، ۱۳۹۳.
۱۵. روح اله عرب سعیدی و مهدی غضنفری مجرد، بررسی ساختار ماده باریونی بر اساس تقریب توماس- فرمی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۲.
۱۶. اعظم مستاجران گورتانی و مهدی غضنفری مجرد، محاسبات توماس- فرمی در ماده هسته ای متقارن بر اساس جرم مؤثر تعمیم یافته، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۲.
۱۷. H. R Moshfegh, M Darehmoradi, M Ghazanfari Mojarrad ,Cold Hybrid star properties .,FRONTIERS IN NUCLEAR STRUCTURE, ASTROPHYSICS, AND REACTIONS: FINUSTAR 3, 2011.

مقالات در نشریات

1. S. A. Ghaemmaghami and M. Ghazanfari Mojarrad, Hot hybrid neutron star matter within a statistical baryonic approach and the PNJL quark model, Physical Review D, Vol. 111, pp. 23026, 2025 01 13, JCR, SCOPUS.
2. S. A. Ghaemmaghami and M. Ghazanfari Mojarrad, Nuclear symmetry energy and its role in

- the thermodynamic instabilities of nuclear matter using an ab initio statistical .approach,Radiation Physics and Engineering,2024 12 25,ISC ,SCOPUS
- S. A. Ghaemmaghami and M. Ghazanfari Mojarrad,Thermal effects on the baryon–quark .3
phase transition in hot hybrid neutron stars: a statistical mean-field baryonic model with the
standard NJL model for deconfined quarks,European Physical Journal Plus,Vol. 138,pp.
.1,2023,SCOPUS ,JCR
- S. A. Ghaemmaghami, M. R. Khoshi and M. Ghazanfari Mojarrad,Influence of a phase-space .4
extension of nuclear forces on the sharp baryon-quark phase transition in hybrid neutron
.stars,The European Physical Journal Plus,Vol. 138,pp. 1,2023,SCOPUS ,JCR
- N. S. Razavi and M. Ghazanfari Mojarrad,Hot dense nuclear matter with the Thomas-Fermi .5
.approximation,NUCLEAR PHYSICS A,Vol. 1029,pp. 122556,2023,SCOPUS ,JCR
- S. A. Ghaemmaghami and M. Ghazanfari Mojarrad,A statistical model for the thermodynamic .6
instabilities of asymmetric nuclear matter,European Physical Journal A,Vol. 58,pp. 255,2022,ISI-
.Listed
- J. Ranjbar and M. Ghazanfari Mojarrad,Hybrid neutron stars with the Thomas-Fermi .7
.approximation and nonlocal Nambu–Jona-Lasinio model,Physical Review C,pp. 045807,2021
- M. Ghazanfari Mojarrad and J. Ranjbar,Thomas–Fermi approximation in the phase transition .8
of neutron star matter from β -stable nuclear matter to quark matter,Annals of Physics,Vol.
.412,pp. 168048,2020,JCR
- M. Ghazanfari Mojarrad and J. Ranjbar,Hybrid neutron stars in the Thomas-Fermi .9
.theory,Physical Review C,Vol. 100,pp. 158041,2019,JCR
- M. Ghazanfari Mojarrad and M. S. Fatemi,Symmetry energy and symmetry free energy of .10
asymmetric nuclear matter in the Thomas-Fermi Approximation,Journal of Research on Many-
.body Systems,Vol. 9,pp. 124,2019
- M. Ghazanfari Mojarrad ,& N.S. Razavi,Proto-neutron stars in the Thomas-Fermi theory,Nucl. .11
.Phys. A,Vol. 986,No. 3,pp. 113,2019
- M. Ghazanfari Mojarrad, N. S. Razavi and S. Vaezzade,Thomas–Fermi approximation for β - .12
.stable nuclear matter in the Landau Fermi-liquid theory,Nucl. Phys. A,Vol. 980,pp. 51,2018,ISI
- M. Ghazanfari Mojarrad and S. K. Mousavi Khoroshtomi,Thomas–Fermi approximation for .13
the equation of state of nuclear matter: A semi-classical approach from the Landau Fermi-Liquid
.theory,INT. J. MOD. PHYS. E,2017,ISI
- M. Ghazanfari Mojarrad and Mahdokht Minaee Bidgoli,Explicit form of the nucleonic .14
chemical potential in nuclear matter on the basis of Thomas-Fermi approximation,Journal of
.Research on Many-body Systems,Vol. 7,pp. 153,2017,ISC
- M. Ghazanfari Mojarrad and R. Arabsaeidi,Hyperon-rich matter in a two-solar-mass neutron .15
.star within the Thomas-Fermi approximation,INT. J. MOD. PHYS. E,2016,ISI
- M. Ghazanfari Mojarrad, S. K. Mousavi Khoreshdami, A. Mostajeran,Thomas-Fermi .16
calculations for determination of critical properties of symmetric nuclear matter on the basis of
.extended effective mass approach,Iranian Journal of Physics Research,Vol. 16,pp. 207,2016,ISC
- H. R. Moshfegh and M. Ghazanfari Mojarrad,Strange baryonic matter in the Thomas-Fermi .17
.theory,Eur. Phys. J. A,Vol. 49,pp. 1,2013,ISI
- H. R. Moshfegh and M. Ghazanfari Mojarrad,Thermal properties of baryonic matter,J. Phys. .18
.G,Vol. 38,pp. 085102,2011,ISI