

وحید دهقانی دانشیار



دانشکده: علوم پایه

گروه: فیزیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۲۰۵

پست الکترونیکی: vdehghani@phys.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، فیزیک کاربردی (حالت جامد)، دانشگاه یاسوج
- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک، دانشگاه شیراز
- ✓ دکترای فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه شیراز

دروس ارائه شده

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ۱ - موضوعات ویژه هسته ای | ۲ - فیزیک پایه ۲ و آزمایشگاه |
| ۳ - فیزیک ۱ | ۴ - آزمایشگاه فیزیک ۱ |
| ۵ - ساختار هسته | ۶ - فیزیک ۲ |
| ۷ - فیزیک هسته ای پیشرفته | ۸ - فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ |
| ۹ - فیزیک هسته ای ۱ | ۱۰ - فیزیک پایه ۲ |
| ۱۱ - فیزیک عمومی ۱ | ۱۲ - فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی |
| ۱۳ - فیزیک پایه ۱ و آزمایشگاه | ۱۴ - فیزیک پایه ۴ |

پایان نامه ها

۱ - دسته بندی راکتورهای هسته ای

ملیحه زهروزائی, [وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۲ - مطالعه مدل های تک ذره ای مانند مدل پوسته ای - پتانسیل های استفاده ذره در آن و جملات آن

محمد رحمانی فرد, [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۳ - بررسی حالتهای تجمعی برانگیختگی هسته ها

علی یعقوبی ساردو, [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۴ - بررسی شکافت هسته ای با روش های موجود

سمیرا دهمرده, [وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۵ - مطالعه فیزیک همجوشی هسته ای

محمدحسین منظری توکلی, [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - مطالعه افت وخیزهای آماری زوجیت و تاثیر آن بر خواص برخی هسته های سنگین کروی بر اساس مدل میدان میانگین نسبیتی

بامداد یغمائی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۲ - مطالعه افت وخیزهای آماری زوجیت و تاثیر آن بر خواص برخی هسته های سنگین کروی بر اساس مدل میدان میانگین نسبیتی

بامداد یغمائی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۳ - مطالعه واکنش همجوشی با استفاده از مدل نیمه کلاسیکی کانالهای جفت شده

علی اکبر ناصری، [وحید دهقانی، سیدعلیرضا علوی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۴ - سطح مقطع همجوشی هسته های تغییر شکل یافته با استفاده از بسط پتانسیل هسته ای

مسعود حیدرپور، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۵ - مطالعه افت وخیزهای آماری زوجیت و تاثیر آن بر خواص برخی هسته های سنگین کروی بر اساس مدل میدان میانگین نسبیتی

بامداد یغمائی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۶ - واکنشهای همجوشی یون سنگین: فرمالیزم کانالهای جفت شده

مرتضی کریمیان، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۷ - پتانسیل های هسته ای وابسته به دما در واپاشی و همجوشی هسته ای

فریا قربانی، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی، ساره دادفر، علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، محبوبه سیاحی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۸ - مطالعه افت وخیزهای آماری زوجیت و تاثیر آن بر خواص برخی هسته های سنگین کروی بر اساس مدل میدان میانگین نسبیتی

بامداد یغمائی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۹ - بررسی پراکندگی پی پی در ناحیه کشسان در مدل سیگمای خطی تعمیم یافته

حمیدرضا صادقی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، سوده زارع پور، وحید دهقانی، محبوبه سیاحی، سیدعلیرضا علوی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۰ - تولید و بررسی خواص نوری نانولوله های تیتانیوم دی اکسید آلاییده شده با نقره

سید کامران طاهریان قهفرخی، [مجید رشیدی هویه، حمیده سراوانی، مجتبی اشهدی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۱ - مطالعه واکنشهای همجوشی یونهای سنگین با هسته هدف تغییر شکل یافته زوج-زوج با استفاده از پتانسیل دابل - فون دینگ

مصطفی رضایی کهخا، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲ - چگالی حالت‌های هسته ای با استفاده از پارامتر چگالی حالت‌های وابسته به دما

سیده زینب موسوی حکمی، [وحید دهقانی، سیدعلیرضا علوی، علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، سوده زارع پور، ناصر هاتفی کرگان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۳ - مطالعه واپاشی خوشه ای هسته های تغییر شکل یافته و کروی با استفاده از پتانسیل دوبار تا شده

نجمه معروفی بابکی، [وحید دهقانی، سیدعلیرضا علوی، علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، دانیال سعادت‌مند، محبوبه سیاحی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۴ - اثر شرط کوانتش بوهر-زومرفلد بر نیمه عمر واپاشی آلفا

مهلا حسینی طباطبایی، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی، علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، محبوبه سیاحی، احمد رضا دارائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۵ - ارزیابی ایزوتوپی و پرتوزایی طبیعی چشمه های اب گرم و سرد منطقه ی بزمان جنوب شرق ایران

داود بهادری، [رضا جهانشاهی، وحید دهقانی، سپیده مالی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۶ - ساخت یک آشکارساز ماورای بنفش بر پایه GaN

محمد محمدرضایی، [ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی، محمدعلی منصوری بیرجندی، وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۷ - واپاشی پروتون زایی هسته های متوسط با روش WKB

ندرت نوروژی، [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۸ - طراحی و ساخت یک حسگر تشدید پلاسمون سطحی شامل آینه براگ

ذبیح الله جهانی، [مجید رشیدی هویه، محمدسعید هادوی، ناصر هاتفی کرگان، محسن سعادت، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۹ - مطالعه گذار بتای مثبت و گیراندازی الکترون هسته ^{40}Sc با استفاده از تقریب تام دانکوف

عارف یاراحمدی، [وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۰ - اثر پخش شدگی سطحی تغییر شکل یافته بر نیمه عمر واپاشی آلفا

سمیرا دهمرده، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۱ - بررسی خواص ترمودینامیکی هسته های متوسط و سنگین با روش تقریب مسیر ایستایی

زهرا میثمی، [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۲ - طراحی و شبیه سازی سیستم کانونی کننده نوترونی

معصومه اشرفی, [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۳ - بررسی تابش بتا با روشهای میکروسکوپی

عارف یاراحمدی, [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۴ - فرمول بندی چگالی ترازهای هسته ای

ندرت نوروزی, [وحید دهقانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۵ - مطالعه طیف انرژی برانگیختگی حالت های تجمعی هسته ای با بکارگیری مدل IBM

فروغ داوودی, [وحید دهقانی, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, سیدعلیرضا علوی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۶ - بررسی ارتباط بین شکل چاه پتانسیل و طول عمر اورتو پوزیترونیم در نانو حفره های کروی و بیضیگون در مدل آر تی ای

مهدیه شهرکی اصیل, [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی, مرتضی خاقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۷ - مطالعه ظرفیت گرمایی هسته ها با استفاده از نظریه گینزبرگ - لاندائو

پریوش محمدی, [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

مقالات بین المللی

۱۴۰۲

Alpha decay investigations of Bi isotopes – ۱

G. Koçak, Sیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی, F. Koyuncu, A. Soylu

شماره: ۹۷ از صفحه: ۱۲۰۹ تا صفحه: ۱۲۱۶

۲ – محاسبه کمیت های ترمودینامیکی هسته با استفاده از پارامتر چگالی تراز وابسته به دما

خسرو بنام, سیده زینب موسوی حکمی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

علوم و فنون هسته ای شماره: ۴۴ از صفحه: ۱۲ تا صفحه: ۱۹

Thermal properties of ^{97}Mo and ^{90}Y nuclei using temperature dependent level density – ۳ parameter

خسرو بنام, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۹ از صفحه: ۱-۲۲۱ تا صفحه: ۸-۲۲۱

۱۴۰۱

Cluster decay half-lives using asymmetry dependent densities – ۴

وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی, F. Koyuncu, A. Soylu, R. Razavi

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱-۴۴۱۰۴ تا صفحه: ۱۰-۴۴۱۰۴

Calculations on the proton decay with modified preformation probability – ۵

A. Soylu, F. Koyuncu, Sیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱-۲۲۵۰۰۶۲ تا صفحه: ۱۰-۲۲۵۰۰۶۲

۱۴۰۰

Proton radioactivity half-lives with nuclear asymmetry factor – ۶

A. Soylu, F. Koyuncu, G. Gangopadhyay, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۴۵ از صفحه: ۱-۴۴۱۰۸ تا صفحه: ۹-۴۴۱۰۸

Thermal properties of nuclei using RMF theory with average value gap parameter – ۷

بامداد یغمائی, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۱۷ از صفحه: ۱-۱۲۲۳۵۳ تا صفحه: ۱۷-۱۲۲۳۵۳

Alpha decay half-lives of even-even nuclei using alpha-folding interaction – ۸

فربیا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۵۸ از صفحه: ۱-۱۲ تا صفحه: ۱۴-۱۲

۱۳۹۹

Temperature dependence of the alpha decay half-lives of even-even Th isotopes – ۹

فربیا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۰۲ از صفحه: ۱-۱۲ تا صفحه: ۱۲-۱۲۱۹۴۷

۱۰ – گذار بتا مثبت/تسخیر الکترونی اسکاندیوم ۴۰ با استفاده از تقریب تام دانکوف

عارف یاراحمدی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۶۶ از صفحه: ۴۰۶ تا صفحه: ۴۱۴

Heavy ion fusion reaction cross section: Analysis of the temperature dependence of the – ۱۱ repulsive nuclear potential

فربیا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی, A. Soyulu, F. Koyuncu

شماره: ۱۰۲ از صفحه: ۱-۱۴ تا صفحه: ۱۴-۱۴۶۱۰

Alpha decay half lives of spherical even-even nuclei: Role of repulsive core – ۱۲

فربیا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۰۶ از صفحه: ۱-۱۲ تا صفحه: ۱۲-۱۲۲۱۱۱

Proton-radioactivity Half-life Formulas with Isospin and Shell Effects – ۱۳

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی, A. Soyulu, F. Koyuncu

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۱۲۵ تا صفحه: ۲۱۳۸

Systematic of alpha decay half-lives: role of quantization condition – ۱۴

مهلا حسینی طباطبایی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۹۹ از صفحه: ۲۴ تا صفحه: ۳۲

۱۵ – به کارگیری پتانسیل باقیمانده سطحی دلتا در واپاشی بتا مثبت هسته ^{40}Sc

عارف یاراحمدی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۲۰ از صفحه: ۶۶۷ تا صفحه: ۶۷۹

۱۳۹۸

Prediction of Alpha Decay Half-Lives of $Z = 118-121$ Superheavy Nuclei with $A \approx 300$ by – ۱۶ Using the Double-Folding Potential

محبوبه سیاحی, وحید دهقانی, D. Naderi, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۷۴ از صفحه: ۵۵۱ تا صفحه: ۵۶۰

Role of magic numbers in thermodynamic quantities of ^{206}Pb and ^{138}Ba using BCS and – ۱۷ Lipkin–Nogami models

Kh. Benam, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۴

CLUSTER DECAY HALF-LIFE WITH DOUBLE-FOLDING POTENTIAL: UNCERTAINTY – ۱۸ ANALYSIS

نجمه معروفی بابکی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۰ از صفحه: ۱۳۴۹ تا صفحه: ۱۳۵۸

Variations of stable oxygen and hydrogen isotope ratios in the cold and thermal springs of – ۱۹ (the Bazman volcanic area (in the southeast of Iran

داود بهادری, رضا جهانشاهی, وحید دهقانی, سپیده مالی

شماره: ۷۸ از صفحه: ۶۶۳-۱ تا صفحه: ۶۶۳-۱۳

Mass-split dependence of pre-scission neutron multiplicity by four-dimensional Langevin – ۲۰ dynamics in $^{16,18}\text{O}$, ^{40}Ar and ^{64}Ni -induced fusion-fission reactions

داریوش نادری, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۹۵۰۰۷۷-۱ تا صفحه: ۱۹۵۰۰۷۷-۱۶

۲۱ – مطالعه ترازهای انرژی تک ذره ای با استفاده از پتانسیل WS و حل تقریبی آن در پایه های نوسانگر هارمونیک

نعیمه رحیمیان, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

پژوهش سیستم های بس ذره ای شماره: ۹ از صفحه: ۷۵ تا صفحه: ۸۷

۱۳۹۷

Calculation of proton radioactivity half-lives – ۲۲

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی, محبوبه سیاحی

شماره: ۹۷۷ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۵۹

Thermal properties of $^{96,97}\text{Mo}$ using Lipkin–Nogami model with an average value gap – ۲۳ parameter

Gh. Forozani, Kh. Benam, وحید دهقانی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱۸۵۰۰۴۵ تا صفحه: ۱۸۵۰۰۴۵

۲۴ – Role of constant value of surface diffuseness in alpha decay half-lives of superheavy nuclei

وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی, خسرو بنام

شماره: ۳۳ از صفحه: ۱۸۵۰۰۸۰ تا صفحه: ۱۸۵۰۰۸۰

۲۵ – Empirical formulas for proton decay half-lives: Role of nuclear deformation and Q-value

وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۰۴۱۰۱ تا صفحه: ۱۰۴۱۰۱

۲۶ – Alpha and cluster decay of some deformed heavy and superheavy nuclei

نجمه معروفی بابکی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۹۸۳ از صفحه: ۷۷ تا صفحه: ۸۹

۱۳۹۶

۲۷ – Influence of deformed surface diffuseness on alpha decay half-lives of actinides and lanthanides

سمیرا دهمرده, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۹۶۳ از صفحه: ۶۸ تا صفحه: ۷۷

۲۸ – Calculating the thermal properties of $^{93}, ^{94}, ^{95}\text{Mo}$ using the BCS model with an average value gap parameter

وحید دهقانی, قاسم فروزانی, خسرو بنام

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۲۸ تا صفحه: ۱۲۸

۲۹ – Investigation of heavy-ion fusion with deformed surface diffuseness Actinide and lanthanide targets

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۹۵ از صفحه: ۱۰۵۴۶۰۲ تا صفحه: ۱۰۵۴۶۰۲

۳۰ – Alpha-induced reaction cross-section for Sm U Np targets influence of hexadecapole deformation and deformed surface diffuseness

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۴۱ از صفحه: ۱۰۶۴۱۰۴ تا صفحه: ۱۰۶۴۱۰۴

۱۳۹۵

۳۱- خواص ترمودینامیکی هسته های W184 و W185 با به کارگیری نظریه گینزبرگ-لاندائو اصلاح شده

وحید دهقانی, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, پریش محمدی

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۱۶ از صفحه: ۱۶۵ تا صفحه: ۱۷۲

۳۲- اثر

مهدیه شیرازی نیا, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی, جمشید مهمان دوست خواجه داد, مرتضی خاقان

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۲۹ تا صفحه: ۱۳۳

The Effect of Curing Light Intensity on Free Volume Size in Some Dental Composites – ۳۳

مهدیه شیرازی نیا, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی, جمشید مهمان دوست خواجه داد, مرتضی خاقان

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۲۹ تا صفحه: ۱۳۳

۱۳۹۴

۳۴- چگالی تراز های هسته های زوج زوج با انرژی زوجیت وابسته به دما

وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۲ از صفحه: ۳۰۶ تا صفحه: ۳۱۳

۳۵- مدل گاز فرمی جابجاشده به عقب با انرژی تزویج وابسته به دما: خواص حرارتی ۹۸Mo

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۲۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۳۶- تاثیر افت و خیز تعداد شبه ذرات بر خواص ترمودینامیکی ایزوتوپهای تنگستن

زهره کارگر, وحید دهقانی

شماره: ۲۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

Influence of nuclear deformation on level density parameter – ۳۷

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۸

The effect of shell closure on the thermodynamic properties of 207Pb and 197Y – ۳۸

وحید دهقانی, قاسم فروزانی, خسرو بنام

شماره: ۲۵ از صفحه: ۶۵۰۰۹۸ تا صفحه: ۶۵۰۰۹۸

۱۳۹۳

The entropy excess and moment of inertia excess ratio with inclusion of statistical pairing – ۳۹ fluctuations

وحید دهقانی

شماره: ۲۳ از صفحه: ۱۴۵۰۰۱۵ تا صفحه: ۱۴۵۰۰۱۵

Applying modified Ginzburg–Landau theory to nuclei – ۴۰

وحید دهقانی, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد

شماره: ۹۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۵

Pairing phase transition and thermodynamical quantities in ^{148}Sm – ۴۱

وحید دهقانی

شماره: ۹۳۰ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۲

۱۳۹۲

Pairing phase transition and thermodynamical quantities in $^{148}, ^{149}Sm$ – ۴۲

روح الله رضوی نژاد, بهکامس بهکامی, وحید دهقانی

شماره: از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۲

همایش ها

۱۳۹۵

۱ – بررسی ارتباط بین شکل چاه پتانسیل و طول عمر اورتوپوزیترونیم در نانو حفره های کروی و بیضیگون در مدل آرتی ای

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵

مهدیه شهرکی اصیل, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد, وحید دهقانی, مرتضی خاقانی

فعالیت های اجرایی

مدیر استعدادهای درخشان

از تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۴ - تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۱

مدیر استعدادهای درخشان دانشگاه

از تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۵ - تا تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۳۰