

سید علیرضا علوی دانشیار



دانشکده: علوم پایه

گروه: فیزیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۲۲۰

پست الکترونیکی: s.a.alavi@phys.usb.ac.ir

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

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه تبریز
- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه شیراز
- ✓ دکترای فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه مازندران

دروس ارائه شده

- | | |
|---------------------------------|--|
| ۱ - فیزیک ۱ | ۲ - فیزیک محاسباتی |
| ۳ - سمینار | ۴ - واکنش ها و پراکندگی در فیزیک هسته ای |
| ۵ - ریاضی فیزیک ۱ | ۶ - فیزیک ۲ |
| ۷ - فیزیک هسته ای پیشرفته | ۸ - موضوعات ویژه ۲ |
| ۹ - فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی | ۱۰ - موضوعات ویژه ۱ |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - مطالعه واکنشهای همجوشی یونهای سنگین با هسته هدف تغییر شکل یافته زوج-زوج با استفاده از پتانسیل دابل-فوندینگ

مصطفی رضایی کهخا، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۲ - اثر شرط کوانتس بوه-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

۳ - 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

۴ - 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

۵ - امکان سنجی استفاده از باریکه یون در درمان تومور

الهام شاکرمی کرمانی، [علی اکبر مهمان دوست خواجه داد، سیدعلیرضا علوی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

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

سمیرا دهمرده، [سیدعلیرضا علوی، وحید دهقانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۷ - مطالعه ترازهای انرژی تک ذره ای با استفاده از پتانسیل وودز ساکسون و حل تقریبی آن در پایه های نوسانگر هارمونیک

نعیمه رحیمیان، [سیدعلیرضا علوی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۸ - 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 ۹۳-۹۴

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

Cluster decay half-lives using asymmetry dependent densities – ۱

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

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۰۴۴۱۰۴ تا صفحه: ۱۰۴۴۱۰۴

Calculations on the proton decay with modified preformation probability – ۲

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

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱۰۲۲۵۰۰۶۲ تا صفحه: ۱۰۲۲۵۰۰۶۲

۱۴۰۰

Proton radioactivity half-lives with nuclear asymmetry factor – ۳

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

شماره: ۴۵ از صفحه: ۱۰۴۴۱۰۸ تا صفحه: ۱۰۴۴۱۰۸

Alpha decay half-lives of even-even nuclei using alpha-folding interaction – ۴

فریبا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۵۸ از صفحه: ۱۰۱۲ تا صفحه: ۱۴-۱۲

۱۳۹۹

Temperature dependence of the alpha decay half-lives of even-even Th isotopes – ۵

فریبا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۰۲ از صفحه: ۱۰۱۲۱۹۴۷ تا صفحه: ۱۲-۱۲۱۹۴۷

۶- 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 – ۷ repulsive nuclear potential

A. Soylu, F. Koyuncu, فریبا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۲ از صفحه: ۱۰۱۴۶۱۰ تا صفحه: ۶-۱۴۶۱۰

Alpha decay half lives of spherical even-even nuclei: Role of repulsive core – ۸

فربیا قربانی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۱۰۰۶ از صفحه: ۱۲۲۱۱۱-۱ تا صفحه: ۱۲۲۱۱۱-۱۱

Proton–radioactivity Half–life Formulas with Isospin and Shell Effects – ۹

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

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۱۲۵ تا صفحه: ۲۱۳۸

Systematic of alpha decay half–lives: role of quantization condition – ۱۰

مهلا حسینی طباطبایی, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۹۹ از صفحه: ۲۴ تا صفحه: ۳۲

۱۱ – 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 – ۱۲ 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 – ۱۳ 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 – ۱۴ ANALYSIS

نجمه معروفی بابکی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۰ از صفحه: ۱۳۴۹ تا صفحه: ۱۳۵۸

Mass–split dependence of pre–scission neutron multiplicity by four–dimensional Langevin – ۱۵ 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

۱۶ – 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

۱۷ – Influence of the shell effects on evaporation residue cross section of superheavy nuclei

D. Naderi, سیدعلیرضا علوی
شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۶۱ تا صفحه: ۱۶۹

۱۸ – Calculation of proton radioactivity half-lives

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی, محبوبه سیاحی
شماره: ۹۷۷ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۵۹

۱۹ – 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

۲۰ – 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

۲۱ – 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

۲۲ – 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

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

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۹۵ از صفحه: ۱-۰۵۴۶۰۲ تا صفحه: ۹-۰۵۴۶۰۲

Alpha-induced reaction cross-section for Sm U Np targets influence of hexadecapole – ۲۴ deformation and deformed surface diffuseness

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۴۱ از صفحه: ۱-۰۶۴۱۰۴ تا صفحه: ۸-۰۶۴۱۰۴

Formation of Superheavy Elements: Study Based on Dynamical Approach – ۲۵

داریوش نادری, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۸۱ از صفحه: ۱۹۶ تا صفحه: ۲۰۴

۱۳۹۵

Back shifted Fermi gas model with temperature dependent pairing energy Thermal – ۲۶ properties of ۹۸ Mo

V. Dehghani, سیدعلیرضا علوی

شماره: ۲۵ از صفحه: ۱۶۵۰۰۶۵ تا صفحه:

۱۳۹۴

۲۷ – 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

۲۸ – 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

Influence of nuclear deformation on level density parameter – ۲۹

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۸

۱۳۹۲

۳۰ – چگالی تراز هسته ای هسته های سنگین ۹۰Z با استفاده از روش نیمه کلاسیکی

محمدرضا پهلوانی, سیدعلیرضا علوی, الهام فرهادی

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۴۵۰۰۱۷ تا صفحه: ۱۴۵۰۰۲۷

Effects of level density parameter on the superheavy production in cold fusion – ۳۱

محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

NUCLEAR LEVEL DENSITY OF HEAVY NUCLEI $Z \geq 90$ THROUGH SEMICLASSICAL METHOD – ۳۲

محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی، الهام فرهادی

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۳۹۱

Anisotropy of the angular distribution of fission fragments in heavy-ion fusion-fission – ۳۳ reactions: The influence of the level-density parameter and the neck thickness

داریوش نادری، محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی

شماره: ۸۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

EFFECT OF NUCLEAR DEFORMATION ON THE POTENTIAL BARRIER AND ALPHA-DECAY – ۳۴ HALF-LIVES OF SUPERHEAVY NUCLEI

محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی، ناصر طحانی پور

شماره: ۲۸ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۰

Solutions of Woods-Saxon Potential with Spin-Orbit and Centrifugal Terms through – ۳۵ Nikiforov-Uvarov Method

محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی

شماره: ۵۸ از صفحه: ۷۳۹ تا صفحه: ۷۴۳

STUDY OF NUCLEAR BOUND STATES USING MEAN-FIELD WOODS SAXON AND SPIN- – ۳۶ ORBIT POTENTIALS

محمدرضا پهلوانی، سیدعلیرضا علوی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

همایش ها

۱۳۹۸

۱ - مقایسه شکل های مختلف پارامتر چگالی تراز وابسته به دما

بیست و ششمین کنفرانس هسته ای ایران

سیده زینب موسوی حکمی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

۱۳۹۶

۲ - اثر پخش شدگی سطحی تغییر شکل یافته بر پتانسیل موثر برهمکنش ذره آلفا و هسته سنگین

کنفرانس فیزیک ایران

سمیرا دهمرده, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

۳ - مطالعه گذار گیراندازی الکترون از $(_{21}^{40}\text{Ca})_{20} - (_{20}^{40}\text{Ca})_{20}^{\wedge}$ ("۲۰" ^ "۴۰") "۱۹" _ "Sc" با استفاده از تقریب TDA و pnTDA

کنفرانس فیزیک ایران

عارف یاراحمدی, وحید دهقانی, سیدعلیرضا علوی

۴ - ترازها و توابع موج تک ذره ای نوترونی حالت S به روش تحلیلی

بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران

نعیمه رحیمیان, سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

۱۳۹۵

۵ - چگالی حالت های مدل گاز فرمیونی پسرانده با استفاده از جمله زوجیت وابسته به دما: 94Mo چگالی حالت های

بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران

سیدعلیرضا علوی, وحید دهقانی

۱۳۹۴

۶ - نقش اثر کولن در سطح مقطع نابودی مستقیم الکترون-پوزیترون

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران

حسن اکی, سیدعلیرضا علوی, علی اکبر مهمان دوست خواجه داد