

بسم الله الرحمن الرحيم



خلاصه زندگینامه

نام: علی باکویی

متولد: قم - ۱/۱/۱۳۴۵ متاهل ، دارای دو فرزند

تحصیلات؛

دیپلم: ریاضی فیزیک، ۱۳۶۳

لیسانس: "فیزیک کاربردی با گرایش هسته ای" دانشگاه صنعتی امیر کبیر ۱۳۷۰

فوق لیسانس: "فیزیک هسته ای" دانشگاه تهران ۱۳۷۳

دکتری: "فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی" دانشگاه دولتی مسکو ۱۳۸۳

سوابق آموزشی:

۱. تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم ۷۳ - ۱۳۷۱
۲. استاد تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر چالوس ۱۳۷۴
۳. استاد تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور ۷۸ - ۱۳۷۵
۴. عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی ۱۳۸۳ - ۱۳۹۱
۵. عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۱ تا کنون
۶. تدریس اکثر دروس کارشناسی و کارشناسی ارشد فیزیک و دروس گرایش هسته ای

مسئولیت های اجرایی؛

- ۱- مدیر گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور ۷۸ - ۱۳۷۶
- ۲- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده علوم دانشگاه محقق اردبیلی نزدیک به سه سال ۸۶ - ۱۳۸۳
- ۳- عضو شورای آموزشی دانشگاه محقق اردبیلی ۸۶ - ۱۳۸۳
- ۴- عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه محقق اردبیلی ۸۶ - ۱۳۸۴
- ۵- عضو شورای ارزشیابی و نظارت دانشگاه محقق اردبیلی ۸۶ - ۱۳۸۴
- ۶- عضو کمیته تجدید نظر انضباطی دانشگاه محقق اردبیلی ۸۶ - ۱۳۸۴

۷- رایزن علمی و سرپرست دانشجویان ایرانی در روسیه، بلاروس و آسیای میانه ۶/ ۱۳۸۶ تا

۱۳۸۹/۷/۲۷

۸- رایزن علمی و سرپرست دانشجویان ایران در بلاروس و اکراین از ۱۳۸۹/۷/۲۷ تا ۱۳۹۲/۱۰/۳۰

۹- عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۹۱ تا کنون

۱۰- مدیر گروه فیزیک تمی و مولکولی دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۹۴ تا کنون

۱۱- رئیس بخش فیزیک دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۹۴ تا کنون

سایر فعالیت ها علمی- اجرایی؛

- دبیر اجرایی کنفرانس بین المللی "کشاورزی و منابع طبیعی ایران و روسیه" در شهر سنت پترزبورگ روسیه (با مشارکت نزدیک به ۴۰ نفر از اساتید ۱۷ دانشگاه ایران و اساتید زیادی از روسیه)
- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی "کاربردهای نوین نانو تکنولوژی" که در آوریل ۲۰۱۲ در مینسک برگزار شد
- دبیر اجرایی اولین کنفرانس بین المللی "کاربردهای نوین نانو تکنولوژی" آوریل ۲۰۱۲ در مینسک
- دبیر اجرایی دومین کنفرانس بین المللی "کاربردهای نوین نانو تکنولوژی" می ۲۰۱۵ در مینسک
- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی "مسائل واقعی فیزیک حالت جامد" که در ۲۵-۲۸ اکتبر ۲۰۱۶ در مینسک برگزار شد
- عضو انجمن بین المللی دانش آموختگان دانشگاه های روسیه در بلاروس
- تنها ایرانی دارنده مدال عالی آکادمی ملی علوم بلاروس

فعالیت های پژوهشی :

الف) کتب (ترجمه یا تألیف):

- ۱- تألیف پنج جلد کتاب " آشنایی با نظام آموزشی فدراسیون روسیه "
- ۲- تألیف کتاب «انرژی هسته ای؛ آنچه همه باید بدانند»، چاپ انتشارات الیاس، تهران، ۱۳۸۸.
- ۳- تألیف مشترک کتاب «فرهنگ لغت واژه های جدید فارسی- روسی»، چاپ انتشارات رودمینو، مسکو، ۲۰۱۰.
- ۴- ترجمه (از انگلیسی) کتاب "مبانی راکتورهای هسته ای"، آماده چاپ
- ۵- ترجمه (از روسی) کتاب "نانوفناوری برای همه"، آماده چاپ

ب- پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری

- کارشناسی ارشد: محاسبه توزیع انرژی در نوترون درمانی غدد مغزی با بور به روش مونت کارلو
- دکتری: اسپکترومتری پروتون های برگشتی به عنوان روشی برای بررسی فرایند تغییر سطوح بالای مواد

ج- پروژه های دانشجویی:

- ۱- عنوان: مطالعه ویژگی های فوتو کاتالیستی نانو ساختار عقیق معکوس اکسید تنگستن (WO_3) (قرار گرفته بر روی لایه نازک گرافن برای استفاده در سلول فوتوالکتروشیمیایی تجزیه آب

Title: investigation of photocatalytic properties of invers opal WO_3 nanostructures on graphene thin film for photoelectrochemical water splitting

- ۲- عنوان: تاثیر لایه نشانی گرافن بروی نانو ساختار هماتیت برای تجزیه موثر فوتوالکتروشیمیایی آب.

Title: The effect of graphene deposition on hematite ($\alpha-Fe_2O_3/graphene$) for efficient photoelectrochemical water splitting.

- ۳- عنوان: سنتز و بررسی نانو کامپوزیت گرافن-اکسید نیکل به عنوان الکترود ابر خازن

Title: Nano composite synthesis based on graphene oxide for supercapacitor electrode fabrication

- ۴- عنوان: بررسی نقش تغییر هالوژن در ساختار پروسکایت های هالوژنی و تاثیر آن بر پارامترهای فوتوولتایی سلول های خورشیدی پروسکایتی

Title: Investigation of Halogen role in the halide perovskite structure and its effect on perovskite solar cell photovoltaic parameters.

د- مقالات

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯОП ПРОТОНОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Бакуи Лми, О В Беспалова, Л М Борисов, В Г Восгриков, В В Затскин, В С Куликаускас, В] I Романовский, М В

(استفاده از طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی برای تعیین ساختار ترکیبات دو عنصری)

(Application of proton NBS spectrometry for definition of stoivhimetry of two-component compounds)

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ ИОННО-РАССЕИВАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

С Я Белофен, А М Борисов, К В Григорович, С М Сарычев, Бакуи Али, О В Беспалова, В С Куликаускас, Е А Романовский, М В Серков

(بررسی خوردگی آلیاژهای عایق حرارتی نیکل به روش طیف سنجی یون های پراکنده و اشعه ایکس)

(Investigation of erosion treatment of heat-resistant nickel alloys by methods ion scattering spectrometry and x-ray structural analysis)

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА В ПОКРЫТИЯХ МЕТОДАМИ ЯОР, ОПТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПКТРОСКОПИИ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

Л М Петров, С Я Белофен', Бакуи Али, О В Беспалова, А М Борисов, В Г Востри ков, А П Дьячковский, В С Куликаускас, В П Романовский, М В Серков

(بررسی ساختار و خواص شیمیایی پوشش نیتريد تیتان با استفاده از روش های طیف سنجی پراکندگی هسته های پروتون های برگشتی و اشعه ایکس)

4. The study of electric erosion treatments of Ni-superalloys by ion-scattering spectrometry and X-ray analysis

Betsofen, S.Ya. Borisov, A.M., Sarychev, S.M., Romanovskij, E.A., Bakui Ali, Bepalova, O.V.; Kulikauskas, V.S.; Serkov, M.V.; Grigorovich, K.V.

5. Study of Fe and Ti thermodiffusion nitriding by the proton nuclear backscattering spectrometry and X-ray structure analysis

Bepalova, O.V.; Kulikauskas, V.S.; Romanovskij, E.A.; Serkov, M.V.; Bakui Ali; Betsofen, S.Ya.; Borisov, A.M.; Zatekin, V.V.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИФФУЗНОГО АЗОТИРОВАНИЯ Fe и Ti МЕТОДАМИ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯОР ПРОТОНОВ И РЕНТГЕНОВСКОГО СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

(بررسی ازتی کردن حرارتی آهن و تیتان با استفاده از روش های طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی و اشعه ایکس)

6. Study of thermal diffusion nitriding of titanium using methods of NBS proton spectrometry and X-ray diffraction analysis

Bepalova, O.V.; Kulikauskas, V.S.; Romanovskij, E.A.; Serkov, M.V.; Bakun Ali; Borisov, A.M.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИФФУЗНОГО АЗОТИРОВАНИЯ ТИТАНА МЕТОДАМИ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯОР ПРОТОНОВ И РЕНТГЕНОВСКОГО СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА.

(بررسی ازتی کردن حرارتی تیتان با استفاده از روش های طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی و اشعه ایکس)

7. Using the method of NBS proton spectrometry to study iron nitriding initial stage

Bepalova, O.V.; Romanovskij, E.A.; Serkov, M.V.; Bakun Ali; Borisov, A.M.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СПЕКТРОМЕТРИИ ЯОР ПРОТОНОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ АЗОТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА.

(استفاده از روش طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی برای بررسی مراحل اولیه ازتی کردن آهن)

8. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ TiN ПОКРЫТИЙ МЕТОДАМИ ЯДЕРНОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ПРОТОНОВ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

(بررسی ساختار پوشش نیتريد تیتان با استفاده از روش های طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی و اشعه ایکس)

9. STUDY OF TiN COATINGS BY THE METHODS OF RUTHERFORD AND NUCLEAR PROTON BACKSCATTERING Second نوزدهمین کنفرانس علوم و تکنولوژی هسته ای اروپا در ایتالیا

International conference on Nuclear Science and Technology in IRAN., May2004, Shiraz, Abstracts, 2004, p.(4))

10. Study of FeN Coating by the Methods of Rutherford and Nuclear Proton Backscattering

The XXVI Conference on: Solid State Physics and Materials Science/ 10-14 September 2006
Alexandria, Egypt

11. بررسی توزیع نیتروژن در پوشش های نیتروژنی آهن با استفاده از طیف سنجی پراکندگی هسته ای پروتون های برگشتی.
مجله علم و فناوری جلد سوم/۱۳۸۴/ شماره های ۱ و ۲ صفحه ۱۰-۱۸

12. تهیه نانوذرات نیمه هادی ZnO به روش سل ژل و بررسی خواص اپتیکی و ساختاری آن ها
باکویی علی، خدایاری علی، عزیزیان یاشار / کنفرانس زنجان

13. Measurement of thickness and electro physical parameters of dielectric and metallic thin films by optical and microwave methods

D. A. Usanov¹, Al. V. Skripal¹, An. V. Skripal¹, A. V. Abramov¹, A. S. Bogolubov¹, A. Bakouiez^{2*}

Journal of Theoretical and Applied Physics, 4-2, 30-33 (2010)

Измерение ТОЛЩИНЫ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ параметров НАНОМЕТРОВЫХ ПЛЕНОК ОПТИЧЕСКИМИ И РАДИОВОЛНОВЫМИ МЕТОДАМИ

اندازه گیری ضخامت و خواص الکترو فیزیکی نانوذرات با استفاده از روش های اپتیکی و امواج رادیویی

14. Measurement of the parameters of nanometer films by optical and microwave methods

D. A. Usanov¹, Al. V. Skripal¹, An. V. Skripal¹, A. V. Abramov, A. S. Bogolyubov, and Ali Bakouei
Chernyshevsky State University, Saratov, Russia

[Semiconductors](#) December 2011, Volume 45, [Issue 13](#), pp 1694-1698

15. PHYSICAL PROPERTIES OF HOT WALL DEPOSITED Sn1-XPbXS THIN FILMS

V. F. Gremenok¹, V. A. Ivanov¹, H. Izadneshan¹, V. V. Lazenka², A. Bakouie³
NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS, 2014, 5 (6), P. 789{795

16. SnS-PbS Nanorod for Thermoelectric Application

V.F. Gremenok¹, V.A. Ivanov¹, A.V. Stanchik¹, I.N. Tsyrelchuk², A. Bakouei³

17. Многослойные пленочные электромагнитные экраны и их применение в космической аппаратуре

multilayered film electromagnetic screens in space equipment

S.S. Grabchikov¹, A.V. Trukhanov¹, Ali Bakouei², V.I. Gnedih³, O.E. Kozlov³, V.A. Kotcov³, P.P. Moiseev³ and A.V. Viktorov³

1.SSPA "Scientific-Practical Material Research Centre of NAS of Belarus", Minsk, Belarus, 2.Tarbiat Modarres University, Iran, 3.Space Research Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

18. FLEXIBLE CU(IN,GA)SE₂ SOLAR CELLS WITH IN₂S₃BUFFER LAYER

1st International Conference and Exhibition on Solar Energy May 19 - 20 2014

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۲۹ - ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۳

19. НЕКОТОРЫЕ ИЗ ПРИНЦИПОВ ИСЛАМА В ОТНОШЕНИИ ВОСПИТАНИЯ В СЕМЬЕ

کنفرانس خانواده و زن در جهان معاصر مینسک، آکادمی ملی علوم بلاروس ۲۰۱۰

20.

HOLLOW NANOSTRUCTURED COPPER COBALT SPINEL MICROSPHERES AS AN ADVANCED MATERIAL FOR SUPERCAPACITORS

¹Saeid Kamari Kaverlavani, ²Seyyed Ebrahim Moosavifard and ¹Ali Bakouei

21. Investigation of photoelectrochemical properties of WO₃ thin films for photoelectrochemical water splitting application

H.Norouzi, B.Eftekharinia, A.Moshaii, A.Bakouei/ ICNS6-2016

22. Hydrothermal synthesis of hematite nanostructures for photoelectrochemical water splitting

A.Naderirad, B.Eftekharinia, A.Bakouei, A.Moshaii/ ICNS6-2016

23. بررسی اثر اصلاح گرمایی بر روی عملکرد فتوالکتروشیمیایی نانومیله های اکسید آهن (هماتیت) رشد داده شده به روش هیدروترمال

ICOP2016 بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمی کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

24. Synthesis and electrochemical supercapacitive performance of copper cobalt spinel hollow spheres

S.Kamari, A.Bakouei/ 12th Annual Electrochemistry of Iran- 16-17 November 2016

25. Self-templated synthesis of uniform nanoporous CuCo₂O₄ double-shelled hollow microspheres for high-performance asymmetric supercapacitors

Saeid Kamari Kaverlavani, Seyyed Ebrahim Moosavifard* and Ali Bakouei* / ChemComm Journal

ه- طرح های پژوهشی

۱. سنجش اکتیویته موجود در محصول سیب زمینی برداشت شده در شهر اردبیل

Study of activity amounts in potatoes in Ardabil city

۲. تهیه فیلم های نازک ZnO به روش sol-gel و بررسی خواص اپتیکی آنها

Preparation of ZnO thin films by sol-gel methods and investigation of their optical properties

۳. اندازه گیری همزمان ضخامت دو لایه نانو بر روی مواد نارسانا
۴. اندازه گیری رطوبت خاک با استفاده از امواج الکترو مغناطیسی
۵. امکان سنجی طراحی و ساخت شتابدهنده القایی الکترون
۶.

و- سایر

۱. همکاری پژوهشی با دانشگاه امام حسین (ع) به مدت چهار سال ۷۷ – ۱۳۷۳
۲. انجام فعالیت های تحقیقاتی در دانشگاه دولتی ساراتف روسیه

زمینه ها و علایق تحقیقاتی:

- ۱- نانو فناوری- ابرخازن ها
- ۲- شتابدهنده های ذرات بار دار بنیادی
- ۳- آنالیز مواد با استفاده از تکنیک های هسته ای
- ۴- نانوفناوری در فناوری هسته ای

زبان خارجی

- ۱- روسی
- ۲- انگلیسی
- ۳- عربی