



۱- اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: رشید ولی

مرتبه علمی: استاد

تخصص اصلی: فیزیک حالت جامد

آدرس: دامغان- دانشگاه دامغان - دانشکده فیزیک

E-mail: yali@du.ac.ir

۲- تحصیلات:

قطع	رشته	گرایش	دانشگاه	کشور	تاریخ اخذ	
کارشناسی	فیزیک	فیزیک	حالت جامد	شهید بهشتی	ایران	۱۳۷۱
کارشناسی ارشد	فیزیک	فیزیک	حالت جامد	تبریز	ایران	۱۳۷۲
دکتری	فیزیک	ماده چگال	فردوسي مشهد	ایران	اردیبهشت	۱۳۸۳

۳- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

مطالعه خواص فیزیکی نیمرساناهای لایه نازک $CuInSe_2/GaAs$ و $CuInSe_2$ و کاربرد آنها
عنوان سلول‌های خورشیدی و مبدل‌های نوری دیگر

۴- عنوان پایان نامه دکتری:

بررسی خواص الکترونی، دینامیکی و دیالکتریکی $Al_{2-x}La_xO_3 - Al_2O_3$ با استفاده از
نظریه تابعی چگالی

۵- علاقه پژوهشی:

بررسی خواص ساختاری، الکترونی، دینامیکی و دیالکتریکی مواد با استفاده از نظریه تابعی
چگالی - تراپرد الکترونی در سیستم‌های مزوسکوپیک بویژه ساختارهای پیوندی
ابررسانا/فرومنغناطیس - نانو الکترونیک - اسپینترونیک - عایق‌های توپولوژیک

۶- تالیف کتاب: تراپرد کوانتمی در پیوندهای رسانا/ابررسانا بر بستر عایق‌های توپولوژیک

۷- مقالات ISI :

ISI Papers

- 1) R. Vali , H.F. Khouzestani , **Coherent conductance and magnetization in a topological insulator ferromagnet/superconductor/ferromagnet junction** - Solid State Commun., 187, 23-27 - February, 2014 .
- 2) R. Vali , H.F. Khouzestani , **- Nonlocal transport properties of topological insulator F/I/SC/I/F junction with perpendicular magnetization** - The European Physical Journal B 87, 1-6 - January, 2014.

- 3) **R. Vali** , M. Vali , - **In-plane magnetoresistance in a topological insulator ferromagnet/barrier/ferromagnet/superconductor junction** - Journal of Applied Physics 114, 033914 - June, 2013.
- 4) **R. Vali** , M. Vali , - **Tunneling conductance and magnetoresistance in topological insulator $\text{Fe}/\text{I}/\text{Fe}/\text{d-wave superconductor}$ junctions** - J. Appl. Phys. 112, 103919-7- November, 2012.
- 5) **R. Vali** , M. Vali , - **Conductance properties of topological insulator based ferromagnetic insulator/d-wave superconductor and normal metal/ferromagnetic insulator/d-wave superconductor junctions** - J. Appl. Phys. 112, 083911-9 - September, 2012.
- 6) **R. Vali** , M. Vali , - **Tunneling transport in topological insulator normal metal/insulator/d-wave superconductor junctions** - J. Phys.: Condens. Matter 24, 325702-6 - July, 2012.
- 7) **R. Vali** , - **Electronic properties and phonon spectra of SrMoO_4** - Computational Materials Science 50, 2683-2687 - July, 2011.
- 8) **R. Vali** , - **Infrared and Raman spectra and the band structure of yttrium trifluoride YF_3** - Computational Materials Science 50, 2391-2396 - June, 2011.
- 9) **R. Vali** , S. Salehi , - **Spin conductance and spin filtering in ferromagnetic semiconductor quantum point contacts** - Solid state Communications 150, 2306-2309 - December, 2010.
- 10) **R. Vali** , S.M. Mirzanian , - **Effect of Rashba spin-orbit coupling on the spin polarized transport in diluted magnetic semiconductor barrier structures** - Solid state Communications 149, 2032-2035 - December, 2009.
- 11) **R. Vali** , - **Ab initio vibrational and dielectric properties of YVO_4** - Solid state Communications 149, 1637-1640 - October, 2009.
- 12) **R. Vali** , - **Lattice dynamics of room temperature orthorhombic SrHfO_3** - Solid state Communications 149, 519-522 - April, 2009.
- 13) **R. Vali** , - **Phonons and heat capacity of LaAlO** - Computational Materials Science 44, 779-782 , 2008 .

- 14) **R. Vali** , - **Structural phases of SrHfO₃** - Solid State Communications 148, 29-31, 2008.
- 15) **R. Vali** , E. Sadrollahi , - **Spin-dependent transmission of holes through a semiconductor quantum wire with multiple stub** - Physica E 40, 3155-3159, 2008.
- 16) **R. Vali** , - **Lattice dynamics and electronic properties of the scintillator host material: Barium hafnate** - Solid State Communications 147, 1-3, 2008.
- 17) **R. Vali** , - **Lattice dynamics of cubic SrZrO** - Journal of Physics and Chemistry of Solids 69, 876-879, 2008.
- 18) **R. Vali** , - **Spin filtering through Cd_{1-y}Mg_yTe/Cd_{1-x}Mn_xTe heterostructure** - Physica E - 3, 40, 637-642 - - 2008 .
- 19) **R. Vali** , - **Vibrational, dielectric and scintillation properties of YAlO₃** - Journal of Luminescence - 2, 127, 727-730 - - 2007 .
- 20) **R. Vali** , - **Electronic, dynamical, and dielectric properties of lanthanum oxysulfide** - Computational Materials Science 37, 300-305, 2006.
- 21) **R. Vali** , S.M. Hosseini , - **First-principles study of structural, dynamical, and dielectric properties of A-La₂O** - Computational Materials Science 31, 125-130, 2004.
- 22) **R. Vali** , S.M. Hosseini , - **First-principles study of structural, dynamical, and dielectric properties of κ-Al₂O₃** - Computational Materials Science 29, 138-144, 2004.
- 23) **R. Vali** , - **Band structure and dielectric properties of orthorhombic SrZrO₃** - Solid State Communications 145, 497-501, 2008.
- 24) H. Bidadi , M. Kalafi , **R. Vali** , A.I. Bairamov , - **Realization of CuInSe₂/GaAs heterojunctions for photovoltaic conversion** - Indian J. Phys. 69, 329, 1995.

۸ - مقالات کنفرانسی

Conference Papers

1. H.F. Khouzestani , R. Vali , - **Nonlocal conductance of topological insulator F/S/I/S/F junction** - 5th International Conference on Nanostructures, Kish Island, Iran - , - March, 2014 - .
2. Rashid Vali , Mehran Vali , - **Tunneling conductance of topological insulator normal metal/insulator/d-wave superconductor junctions** - 2nd

international advances in applied physics and materials science congress - , , - April, 2012 - .

3. Rashid Vali , Mehran Vali , - **Tunneling conductance of topological insulator normal metal/insulator/d-wave superconductor junctions** - 2nd international advances in applied physics and materials science congress - , , - April, 2012 - .
4. Rashid Vali , - **The electronic and optical properties of scheelite and fergusonite type strontium tungstate** - 2nd international advances in applied physics and materials science congress - , , - April, 2012 - .
5. R. Vali , M. Momenzadeh , - **The effects of applied bias and thickness of the quantum well on the spin tunneling time in Nm/EuS/Nm/EuS/Nm heterostructure** - International congress on nanoscience and nanotechnology - , , - November, 2010 - .
6. R. Vali , M. Mojahed , S.M. Mirzani , - **Effect of barrier thickness on the tunneling magnetoresistance in CdMgTe/CdMnTe heterostructure** - 2nd Iran-India joint conference on nanotechnology - , , - May, 2009 - .
 - ٧. زهرا شفیع زاده برمی، رشید ولی، اثر قدرت سد واقع در واقع در فصل مشرک فلز عادی/ نیمرسانی فرو-مغناطیس بر رسانندگی در ساختارهای فلز عادی/ نیمرسانی فرو-مغناطیس/ ابررسانا - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - , , - بهمن ٩١.
 - ٨. رشید ولی، زهرا شفیع زاده، رسانندگی و شات نویز واپسته به اسپین در ساختارهای فلز عادی/ عایق فرو-مغناطیس/ فلز عادی/ ابررسانا و فلز عادی/ نیمرسانی فرو-مغناطیس/ ابررسانا - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
 - ٩. مرضیه مومن زاده، رشید ولی، اثر جهت گیری مغناطیس شدگی لایه های مغناطیسی بر زمان تونل زنی اسپینی در نانوساختار کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
 - ١٠. مرضیه مومن زاده، رشید ولی، اثر عدم تقارن هندسی و خاصیت لایه فرو-مغناطیس میانی روی زمان تونل زنی اسپینی در ساختار کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
11. مرضیه مومن زاده، رشید ولی، واپستگی زاویه ای زمان تونل زنی اسپینی در نانوساختار چند لایه ای- کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
12. رشید ولی، مریم ابراهیمی ، تراپرد اسپینی در یک سیم کوانتمومی تحت اثر تغییر شدت برهمکنش اسپین- مدار راشبا با ترتیب فیبوناچی - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
13. رشید ولی، مریم ابراهیمی ، تراپرد اسپینی و شات نویز در یک سیم کوانتمومی تحت اثر تغییر توابی شدت برهمکنش راشبا - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
14. صبورا صالحی، رشید ولی، مقاطعه مقاومت در اتصال های نقطه ای کوانتمومی نیمرسانی - ZnMnSe - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه ارومیه - , - شهریور ٩٠.
15. رشید ولی، زهرا شفیع زاده، شات نویز در ساختار سه ترمینالی فرو-مغناطیس/ نیمرسانی/ فرو-مغناطیس - اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو - , - بهمن ٨٩.
16. رشید ولی، مرضیه مومن زاده - GaMnAs/GaAs زمان تونل زنی اسپینی حفره های سبک و سنگین در نانو ساختار چند لایه ای - کنفرانس فیزیک ماده چگال دانشگاه شیراز - , - بهمن ٨٩.
17. رشید ولی، مرضیه مومن زاده - GaMnAs/GaAs/GaMnAs اثر واپستگی زاویه ای مغناطیس شدگی روی زمان تونل زنی اسپینی در نانو ساختار - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه همدان - , - شهریور ٨٩.
18. رشید ولی، سید محمد میرزابنیان - CdMgTe/CdMnTe/CdMgTe جفت شدگی اسپین- مدار راشبا روی ضربی عبور و چگالی جریان در نانو ساختار چند لایه ای - کنفرانس فیزیک ایران - اصفهان - , - مرداد ٨٨.
19. رشید ولی، سید محمد میرزابنیان - ZnSe/ZnMnSe/ZnMnSe/ZnSe اثر جفت شدگی اسپین- مدار راشبا روی مقاطعه مقاومت تونلی در نانو ساختار چند لایه ای - کنفرانس فیزیک ایران - اصفهان - , - مرداد ٨٨.
20. رشید ولی، سید محمد میرزابنیان - ZnSe/ZnMnSe/ZnSe بررسی اثر راشبا روی رسانایی، مقاطعه مقاومت و قطبیدگی اسپینی در نانو ساختار - کنفرانس فیزیک ایران - اصفهان - , - مرداد ٨٨.
21. مریم مجاهد، رشید ولی، CdMgTe/CdMnTe/CdMgTe اثر عدم همترازی نواری بر تراپرد اسپینی از ساختار چند لایه ای - پانزدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال - , - خرداد ٨٨.
22. مهران ولی، رشید ولی، تشکیل شده روی سطح یک عایق توپولوژیک SC FI/d-wave SC رسانندگی تونلی در پیوند - سوین کنفرانس ملی پیشرفت‌های ابررسانا - , - اردیبهشت ٩١.
23. مهران ولی، رشید ولی، خواص رسانندگی در پیوند NM/I/s-wave SC NM/I/s-wave SC تشکیل شده روی سطح یک عایق توپولوژیک - کنفرانس فیزیک ایران- دانشگاه یزد - , - ١٩٣ - ١٩٠ - شهریور ١٣٩١.
24. مریم ابراهیمی، رشید ولی، اثر بنظری روی تراپرد اسپینی و شات نویز در یک سیم کوانتمومی با شدت برهمکنش راشبا متناوب - کنفرانس فیزیک ایران- , - شهریور ١٣٩١.

۲۵. مریم ابراهیمی، رشید ولی، - امکان استفاده از سیم کوانتموی تحت اثر تغییر تناوبی شدت برهمکنش راشبا بعنوان یک قطعه کلید زن - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۸۵۳-۸۵۰-۱۳۹۱ شهریور .
۲۶. زهرا شفیع زاده برمی، رشید ولی، - وابستگی اسپینی مشخصات تراابرده به قدرت سد واقع در فصل مشترک NM1/FI/NM2/SC - NM2/SC در ساختار NM1/FI/NM2/SC - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۱۰۶۷-۱۰۶۴-۱۳۹۱ شهریور .
۲۷. صبورا صالحی، رشید ولی، - کوانتش رسانندگی اسپینی در نانو اتصالهای پارامغناطیسی - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۱۰۹۱-۱۰۸۸-۱۳۹۱ شهریور .
۲۸. صبورا صالحی، رشید ولی، - خاصیت فیلتر کنندگی اسپینی در نانوسیم های نیمرسانی فرو مغناطیسی دو بعدی - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۱۰۹۲-۱۰۹۵-۱۳۹۱ شهریور .
۲۹. زهرا شفیع زاده برمی، رشید ولی، - اثرات لایه FS و اثر قدرت سد واقع در فصل مشترک FS/SC در ساختار NM/I/FS/I/SC - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۱۲۷۷-۱۲۸۰-۱۳۹۱ شهریور .
۳۰. مریم ابراهیمی، رشید ولی، - خاصیت کلیدزنی و فیلتر کنندگی اسپینی یک سیم کوانتموی تحت تاثیر تغییر شدت برهمکنش اسپین مدار راشبا با ترتیب فیرونچی - کنفرانس فیزیک ایران - , , ۳۷-۳۴-۱۳۹۱ شهریور .
۳۱. زهرا شفیع زاده برمی، رشید ولی، - وابستگی رسانندگی به زاویه چهت گیری ابررسانایی در ساختار فلز عادی / عایق فرو مغناطیسی / قلن عادی / ابررسانا - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - , , - بهمن ۹۱ .
۳۲. هلیا فیلی خوزستانی، رشید ولی، - رسانندگی و مقاومت تونلی در پیوند F/S/I/S/F بر پایه عایق توپولوژیک - چهارمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی، دانشگاه صنعتی شریف - , , ۱۷-۱۸ و ۱۸ بهمن ۹۲ .
۳۳. رشید ولی، نغمه فارسی زاده، - ترا برده اسپینی در پیوند سد نازک ابررسانای فرو مغناطیسی / عایق / فرو مغناطیس بر پایه گرافن - کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران دانشگاه شهید رجایی - , , ۳۰ دی تا ۲ بهمن ۹۲ .
۳۴. رشید ولی، فاطمه طالبی خوندایی، - خواص رسانندگی پیوند ابررسانای نوع-p/ عایق / فرو مغناطیس بر پایه گرافن - کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، دانشگاه شهید رجایی - , , ۳۰ دی تا ۲ بهمن ۹۲ .

۹- جوائز و موفقیتها:

- استاد برتر آموزشی دانشگاه دامغان سال ۱۳۹۱

- پژوهشگر برگزیده دانشگاه دامغان سال ۱۳۸۷

- پژوهشگر برگزیده دانشکده فیزیک سال ۱۳۸۸

- پژوهشگر برگزیده دانشکده فیزیک سال ۱۳۸۶

- پژوهشگر برگزیده دانشکده فیزیک سال ۱۳۸۵

- استاد نمونه دانشگاه سال ۱۳۸۴

- استاد نمونه دانشگاه سال ۱۳۷۶

۱۰- سوابق آموزشی:

الف) تدریس در مقطع دکتری

- فیزیک ماده چگال ۱
- فیزیک ماده چگال ۲
- فیزیک سیستمهای بس ذره ای ۱
- فیزیک سیستمهای بس ذره ای ۲

ب) تدریس در مقطع کارشناسی ارشد:

- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
- مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲
- فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲
- موضوعات ویژه در فیزیک ماده چگال (ترابرد الکترونی در سیستم‌های مزوسکوپیک)

ج) تدریس در مقطع کارشناسی:

- الکترونیک - فیزیک حالت جامد ۱ - فیزیک حالت جامد ۲
- ابررسانایی و کاربردهای آن
- مکانیک کوانتومی ۱ - مکانیک کوانتومی ۲
- فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳ - فیزیک جدید - زبان تخصصی

۱- فعالیتهای علمی-اجرایی:

- عضو هیات ممیزه دانشگاه‌های منطقه البرز جنوبی از دی ماه ۱۳۹۱ تا کنون
- عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه هیات ممیزه دانشگاه‌های منطقه البرز جنوبی از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰
- عضو کمیسیون تخصصی گروه ریاضی، فیزیک و زمین‌شناسی هیات ممیزه دانشگاه‌های منطقه البرز جنوبی از ۱۳۹۰ تا کنون
- عضو کمیته ترقیع دانشگاه از ۸۵/۹/۱۲ تا کنون
- عضو هیات نظارت و ارزیابی اموزش عالی استان سمنان از ۱۳۹۰/۴/۵ تا ۸۶/۹/۲۰
- دبیر کمیته نظارت بر دانشگاه‌های پیام نور استان سمنان از ۱۳۹۰/۸/۲۳ تا ۱۳۹۰/۸/۲۷
- عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه دامغان از ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰
- عضو شورای دانشگاه دامغان از ۷۷/۱۱/۲۴ تا ۹۲/۲/۳۱
- عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه دامغان از ۸۳/۱۲/۱۲ تا تامهر ۸۷
- عضو کمیته تحصیلات تکمیلی دانشگاه دامغان از ۱۳۹۰/۱/۲۳ تا ۸۴/۱/۲۳
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه از ۸۶/۷/۸ تا ۱۳۸۷
- رئیس دانشکده فیزیک از ۱۳۸۷/۸/۳ تا ۱۳۹۰/۲/۳
- مدیر امور پژوهشی دانشگاه از ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷
- مدیر خدمات آموزشی دانشگاه از ۸۲/۷/۲۷ تا ۸۳/۲/۴

۱۲- آشنایی با زبان خارجی: انگلیسی

- ۱۳- عضویت در انجمن‌های علمی: عضو پیوسته انجمن فیزیک ایران (از سال ۱۳۷۴) و عضو انجمن بلور‌شناسی و کانی‌شناسی ایران.