



بهروز رضایی  
دانشیار  
دانشکده: فیزیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۷۷	فیزیک	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۸۰	فیزیک-گرایش حالت جامد و الکترونیک	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۹۳	فیزیک-گرایش حالت جامد و الکترونیک	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۳

### سوابق اجرایی

مدیر گروه فوتونیک 1394-1396

### جوایز و تقدیر نامه ها

کسب عنوان پژوهشگر برتر پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی

استاد نمونه دانشکده فیزیک سال 1398

### موضوعات تدریس تخصصی

بلورهای فوتونی

الکترومغناطیس

اپتیک نیمرساناها

## همایش ها و کنفرانس ها

کنفرانس سالانه فیزیک ایران 1398

## عضویت در انجمن های علمی

عضو وابسته انجمن فیزیک ایران

## مقالات در همایش ها

۱. علی سلطانی والا، بهروز رضائی، منوچهر کلافی، بررسی مدهای موجبری قابل تنظیم در بلورهای فوتونی دو بعدی، چهاردهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۷/۰۳/۰۲.
۲. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، مهندسی ساختار نواری بلورهای فوتونی دو بعدی قابل تنظیم، چهاردهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۷/۰۳/۰۲.
۳. مهسا حدادی مقدم، بهروز رضائی، علی سلطانی والا، منوچهر کلافی، بررسی اثر شکل میله های دی الکتریک بر گاف نواری فوتونی در بلورهای فوتونی مربعی ناهمسانگرد، کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج، ۱۳۸۶/۰۶/۰۵.
۴. مسعود شعبانی نژاد، بهروز رضائی، علی سلطانی والا، منوچهر کلافی، بررسی اثر کاهش تقارن روی گاف فوتونی بلورهای فوتونی دو بعدی با میله های ناهمسانگرد در ساختار هگزاگونال، کنفرانس فیزیک ایران، یاسوج، ۱۳۸۶/۰۵/۰۵.
۵. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، مهندسی گاف فوتونی کامل در بلورهای فوتونی ناهمسانگرد مربعی و مثلثی، سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تهران، ۱۳۸۵/۱۱/۱۷.
۶. علی اصغر صدقی، بهروز رضائی، منوچهر کلافی، محاسبه ساختار باند و چگالی حالت های فوتونیدر یک کریستال فوتونیدو بعدی هگزاگونال، دوازدهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۵/۰۳/۰۴.
۷. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، تجزیه و تحلیل گاف های فوتونی در کریستال فوتونی دو بعدی هگزاگونال، دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، شیراز، ۱۳۸۴/۱۱/۱۱.
۸. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، ساختار نواری در یک بلور نوری دو بعدی با میله های دی الکتریک غیرهمسانگرد توخالی، یازدهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۴/۰۳/۰۵.
۹. سعیده محمدزاده، بهروز رضائی، منوچهر کلافی، ساختار و چگالی حالت های AIN در فاز ورتسایت به روش FP-LAPW، یازدهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۴/۰۳/۰۵.
۱۰. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، محاسبه شبه پتانسیل ساختار نواری و پارامترهای جرم موثر GaN در فاز ورتسایت، هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، تهران، ۱۳۸۳/۱۱/۰۶.
۱۱. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، ساختار نوار الکترونیکی و پارامترهای لاتینگر CdTe، کنفرانس فیزیک ایران، تهران، ۱۳۸۳/۰۶/۰۲.
۱۲. بهروز رضائی، منوچهر کلافی، ساختار نوار الکترونیکی CdTe و HgTe، دهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال، زنجان، ۱۳۸۳/۰۲/۲۴.

## مقالات در نشریات

1. B. Rezaei, M. Kalafi, Absolute band gap engineering of anisotropic square and triangular photonic crystals, Materials Science in Semiconductor Processing, Vol. 10, pp. 159, 2007.
2. B. Rezaei, A. Asghari, M. Kalafi, Electronic band structure pseudo-potential calculation of wurtzite III-nitride materials, Physica B, Vol. 371, pp. 107, 2006.
3. B. Rezaei, M. Kalafi, Engineering absolute band gap in anisotropic hexagonal photonic crystals, Optics Communications, Vol. 266, pp. 159, 2006.