

## عنوان مقاله:

ساخت بلورهای نوری دو بعدی با روش آندایز سخت و بررسی خواص نوری آنها

## محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد نورمحمدی - گروه فیزیک دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

مجید زارعی - گروه فیزیک دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

عبدالعلی رضائی - گروه فیزیک دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

محمد الماسی - گروه فیزیک دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

بر اساس روش آندایز سخت بلورهای نوری دو بعدی روی بستر آلومینا ساخت ه شد . با استفاده از آندایز سخت فاصله شبکه ای 280-350 نانومتر قابل دسترسی است . به عبارت دیگر در یک آن-دایز سخت یک مرحله ای ب-ا-اس-ید اک-سالیک 3 و 4-مولار در ولتاژهای 130-150 ولت به فاصله شبکه ای 280-350 نانومتر می توان دسترسی داشت . با استفاده از نور مرئی خواص نوری مربوط به پراش نوری این بلورها نیز مورد مطالعه قرار گرفت و کیفیت بلور نوری ساخته شده مورد بررسی قرار گرفت که نتایج ب-ا-ت-صاویر میکروسکوپ الکترونی و طرحهای فوریه سریع تهیه شده از آنها توافق خیلی خوبی نشان می دهد .

## کلمات کلیدی:

آلومینای حفره دار، آندایز سخت و نرم، پراش عبوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22853>

