

عنوان مقاله:

بررسی فیلم بسلیهای ابررسانا/دیالکتریک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا زارعی - دانشگاه خلیج فارس بوشهر

تهمینه جلالی - دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پاسخ اپتیکی فیلم بسلیهای Al/SrF_2 را مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهیم داد. آلومینیوم مادهای ابررسانا با دمای گذار $1/8$ درجه کلین میباشد که ضریبگذردهی و رسانندگی وابسته به دما دارد. 2SrF نیز مادهای دی الکتریک است که گذردهی الکتریکی آن وابسته به دما میباشد. در این جا، پاسخ اپتیکی فیلم بسلیهای را با تغییر ضخامت لایهها، تغییر دما و تغییر تناوب مورد بررسی قرار دادهایم که اینتغییرات باعث تغییر میزان عبور و در نتیجه تغییر منحنی میشود. در نتیجه کنترل پاسخ اپتیکی را با توجه به شدت و فاصلهی قلهها، ممکن میسازد

کلمات کلیدی:

ابررسانا، روش المان متناهی، نانولایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193139>

