

عنوان مقاله:

اثر آلائیدهی ناخالصی گالیم و ایندیم بر انرژی اورباخ نانوساختار اکسیدروی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خاطره سالاری - گروه فیزیک حالت جامد، دانشگاه مازندران، بابلسر

حسین میلانی مقدم - گروه فیزیک حالت جامد، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، انرژی اورباخ نانوساختار اکسیدروی و آلائیده با گالیم و ایندیم که به روش سل-ژل سنتز شدند، مورد بررسی قرار می گیرد. اکسید روی (ZnO) با گالیم (2% GZ2%) و ایندیم (2% IZ2%) آلائیده شده است. جذب اپتیکی نمونه ها با سیله آزمون طیف سنجی مرئی-فرابنفش (UV-vis) اندازه گیری شد. انرژی اورباخ نمونه ها با آنالیز طیف جذبی محاسبه شد. نتایج نشان دادند که با افزودن ناخالصی ایندیم و گالیم، انرژی اورباخ اکسید روی کاهش یافته و به ترتیب 0/2 و 0/4 الکترون ولت شده اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141102>

