

عنوان مقاله:

خصوصیات حسگری هیدروژن لایه نازک اکسیدقلع با ناخالصی ایندیوم جانشانی شده به روش اسپری پایرولیزیز

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حامد جعفرزاده - گروه فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد، میدان آزادی، مشهد

محمود رضایی رکن آبادی - گروه فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد، میدان آزادی، مشهد

ناصر شاه طهماسبی - گروه فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد، میدان آزادی، مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر ناخالصی ایندیوم بر حساسیت لایه های اکسید قلع مورد مطالعه قرار گرفته است. لایه های نازک اکسیدقلع بدون ناخالصی و با میزان ناخالصیهای مختلف به روش اسپری پایرولیزیز جانشانی شده و به منظور مشخصه یابی ساختاری لایه ها، طیف پراش پرتو X و تصویر میکروسکوپ الکترونی روبشی برای نمونه 2% ناخالصی ایندیوم مورد مطالعه قرار گرفته است. دردهماهای مختلف میزان حساسیت لایه ها محاسبه شد که بیشترین حساسیت در نمونه 6% ناخالصی و در دمای 200 °C بدست آمد. روند کلی کاهش دمای کار با افزایش میزان ناخالصی دیده می شود تا اینکه در نمونه 15% ناخالصی دمای کار به 100 °C کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22372>

