

عنوان مقاله:

ساخت و بررسی نانوساختارهای اروگل و اگزروگل اکسید روی با استفاده از تکنیک سل - ژل

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم علیزاده پهلوانی - گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

سروش کریمی خرمی - گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفاشهر

محمد عروتی نیا - دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات تهران

خلاصه مقاله:

این مقاله به روش ساخت و بررسی کلی اروگل ها و اگزروگل های اکسید روی به روش اپوکسید اضافی در تکنولوژی سل - ژل می پردازد. در ساخت نمونه های مذکور از نیترات روی به عنوان پیشرو و اکسید پروپانول به عنوان تسریع کننده پروسه ژل سازی استفاده می شود. اروگل ها به صورت فوق بحرانی و با خروج سریع CO₂ خشک می شوند اما روند خشک سازی در اگزروگل در واقع تبخیر آهسته حلال می باشد و ویژگیهای ساختاری نمونه های اروگل توسط میکروسکوپ اسکن الکترونی SEM و نمودارهای جذب / دفع نیتروژن توسط فوتولومینسانس PL بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

ساختارهای اروگل و اگزروگل، خشک سازی فوق بحرانی، روش اپوکسید اضافی سل - ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143179>

