

عنوان مقاله:

روش های تولید، خواص و کاربرد نانوساختارهای اکسید روی در نماهای بتنی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا پوررجب - کارشناس ارشد، رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شر

کامران رحمتی شادباد - کارشناس ارشد سازه، باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شب

مسعود راستگارفرج زاده - کارشناس ارشد شیمی کاربردی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

خلاصه مقاله:

امروزه فناوری نانو تکنولوژی، نگاه بشر را به زندگی در عرصه های مختلف تغییر داده است. یکی از بخش های علم نانو که توانسته در سال های اخیر رشد قابل توجهی داشته باشد، صنعت ساخت و ساز میباشد. سوالات تحقیق: در این مقاله، انواع روش های تولید نانوساختارهای مختلف اکسید روی بررسی شده است. روش های مختلفی برای تولید نانوساختارهای اکسید روی وجود دارد. انتخاب مناسب روش تولید و ساخت بهینه آن در مقیاس نانو باعث افزایش بهرهوری این ماده با ارزش خواهد شد. روش تحقیق: دانشمندان قادرند تا ساختارهای مختلف با اندازه نانو را از این ماده سنتز نمایند. ما در این مقاله به روش های سل-ژل، شیمیایی، مکانیکی و پاشش حرارتی اشاره میکنیم. همچنین یکی از کاربردهای آن در صنعت ساخت و ساز به عنوان نماهای ساختمانی خودتمیزشونده ارائه شده است. نتیجه گیری: با توجه به اینکه محققان توانسته اند ویژگی ها و خواص بسیار جالبی از این ماده به دست بیاورند، پتانسیل بسیار بالایی برای استفاده از این ماده در کاربردهای مختلف پژوهشی، صنعتی و کشاورزی وجود دارد

کلمات کلیدی:

نانوساختار، اکسید روی، سنتز سل-ژل، پاشش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118104>

