

## عنوان مقاله:

پژوهشی بر ساختار درونی گرافیت های کروی در چدن نشکن با زمینه ی فرتی به وسیله ی میکروسکوپی الکترونی و پروبی

## محل انتشار:

فصلنامه مواد نوین، دوره 1، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا کیانی رشید - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

اکرم صالحی - دانشیار گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد.

سمانه سفیدمو - کارشناس مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد.

## خلاصه مقاله:

با توجه به پژوهش های فراوانی که انجام شده است، ساز و کارهای بسیار متعدد و متنوعی در ارتباط با تشکیل گرافیت ها در چدن ها و بویژه گرافیت های کروی ارایه شده است. در این پژوهش با ریخته گری چدن نشکن در قالب پله ای شکل تاثیر مقاطع گوناگون بر شکل و ساختار درونی گرافیت ها با استفاده از میکروسکوپ نوری، میکروسکوپ تونلی روبشی (STM)، میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) بررسی و تجزیه و تحلیل شده است. نتایج نشان می دهند که با تغییر سطح مقطع و به بیان دیگر، با تغییر سرعت سرد کردن تغییرات جدی در همه ی شکل ها و نحوه ی توزیع گرافیت ها ایجاد می شود.

## کلمات کلیدی:

چدن نشکن، ریزساختار، گرافیت کروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1908775>

