

عنوان مقاله:

مروری بر نانوالیاف پلیمری ساخته شده به روش الکتروریسی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرجان تنظیفی - عضو هیئت علمی مربی- دانشگاه ایلام- دانشکده فنی و مهندسی- گروه مهندسی شیمی

احمد حیدری - دانشجوی مقطع کارشناسی- دانشگاه ایلام- دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

الکتروریسی روشی مناسب جهت سنتز الیاف پلیمری با قطر در اندازه نانو می باشد. زمانی که قطر الیاف پلیمری در حد نانومتر کاهش می یابد، سطح ویژه آن افزایش یافته و عملکرد مکانیکی خوب این الیاف، کاربرد آن را گسترش می دهد. پارامترهای مهم الکتروریسی از جمله فاصله نوک سوزن تا جمع کننده، ولتاژ منبع و شدت جریان محلول در شکل گیری نانوالیاف پلیمری و اندازه قطر آن موثر می باشند. در این پژوهش مروری بر ساخت انواع مختلف نانو الیاف پلیمری به روش الکتروریسی صورت گرفته و پارامترهای الکتروریسی و آنالیزهای انجام گرفته برای هر نانو الیاف و کاربرد آن ها مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نانوالیاف، پلیمر، الکتروریسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814248>

