

عنوان مقاله:

فیزیک پایه الکترواسپینینگ

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین مشایخی شمس - دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

پری ناز مشایخی شمس - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی- غیردولتی نوین رشته مهندسی تکنولوژی سخت افزار کامپیوتر

فرشته رضایی اریاتپه - دانشگاه آزاد تهران رشته برق گرایش کنترل

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی مطالعه و تولید مواد در سطح نانو میباشد. یکی از زمینههایی است که به سرعت در حال رشد و توسعه میباشد چراکه پتانسیل زیادی برای تولید مواد جدید با کاربردهای پیش رفته دارد. این تکنولوژی تاثیر بسزایی در بسیاری از زمینههای علمی و مهندسی داشته است مانند الکترونیک، علم مواد و مهندسی پلیمر. نانوفیبرها به خاطر ناحیه سطحی بالا و پرمنفذ بودن، کاربردهای زیادی دارند. الکترواسپینینگ به عنوان روش قابل اعتمادی برای تولید نانوفیبرها معرفی شده است. در این مقاله مروری عمقی بر توسعه الکترو اسپینینگ، فیزیک پایه آن، فهم اساسی پروسه الکترواسپینینگ و کاربرد آنها مورد بررسی قرار گرفته است. امیدواریم که این مقاله مرجع خوبی برای محققان نانوفیبری در زمینه الکترواسپینینگ باشد. به علاوه، این مقاله به برنامه ریزی تحقیقات آینده و فهم بهتر الکترواسپینینگ و کاربرد آن کمک خواهد کرد

کلمات کلیدی:

فیبر، الکترواسپینینگ، نانو تکنولوژی، نیروی الکترواستاتیک، میدان الکتریکی، رفتار مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653588>

