

عنوان مقاله:

کاربرد نانوحسگرها در مخابرات کوانتومی با استفاده از آتاماتای یادگیرنده

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد پیروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات

محمود پیروی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک

خلاصه مقاله:

توجه به مخابرات کوانتومی به عنوان شیوه ای جدید در انتقال اطلاعات، باعث ایجاد تحولاتی شگرف در زمینه پردازش و انتقال داده ها شده است. اسپین به عنوان حامل اطلاعات در این شیوه مخابراتی، بسیار حساس به میدان بوده، به نحوی که با کوچکترین میدانی می تواند تغییر جهت بدهد. آنچه در این مقاله به آن توجه شده است استفاده از نانوحسگرها به عنوان کنترل کننده اسپین و آتاماتای یادگیرنده به عنوان سیستمی آموزش پذیر برای داشتن انتقال اطلاعاتی امن است.

کلمات کلیدی:

نانو حسگر، مخابرات کوانتومی، آتاماتای یادگیر، سیستم هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112510>

