

سیم خود ترمیم شونده

سیم‌های طراحی شده در دانشگاه کارولینای شمالی این قابلیت را دارند که هنگام آسیب دیدن در سطح مولکولی دوباره به یکدیگر متصل شوند.



سیم خود ترمیم شونده

کارولینا: سیم‌های طراحی شده در دانشگاه کارولینای شمالی این قابلیت را دارند که هنگام آسیب دیدن در سطح مولکولی دوباره به یکدیگر متصل شوند.

هسته مایع سیم‌های جدید قابل کش آمدن هستند.

این ویژگی آنها را به مولفه‌های ایده‌آلی در محیط‌های خطرناک تبدیل می‌کند. برای ساخت این سیم، محققان آنها را با فلز مایع که ترکیبی از ایندیوم و گالیم بود، پر کردند.

هسته سیم هنگام قطع شدن، اکسید می‌شود و مانعی را شکل می‌دهد که از ریختن فلز مایع از روکش پلیمری جلوگیری می‌کند.

هنگامی که انتها‌های آسیب دیده به یکدیگر بازگردانده می‌شوند، دوباره به هم متصل می‌شوند.