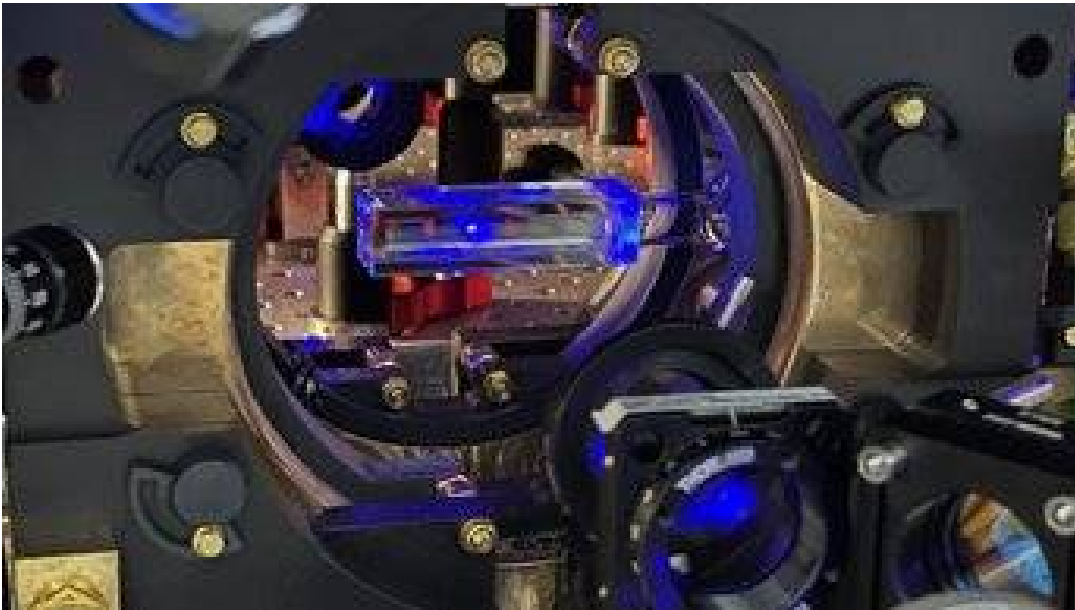
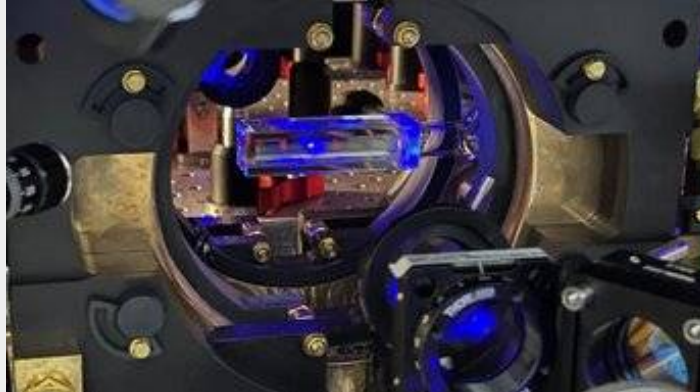


تولید فیلترهای جدید جهت پردازش سیگنال

۴ تیر ۱۴۰۳



دانشمندان دانشگاه فنی دُن با همکاری هم‌تایان خود از دانشگاه فدرال جنوبی، یک فیلتر آنالوگ گسسته تولید کرده‌اند که مزایای دو فیلتر آنالوگ و دیجیتال را همزمان داراست. این نوع فیلترها که مدارهایی مرکب از مقاومت، خازن و دیگر وسایل الکترونیکی هستند، جهت حذف محدوده فرکانس خاص در بردهای الکترونیکی استفاده می‌شوند. اختراع جدید، بر روی خازن‌های کلیدزن (سوئیچینگ) سوار می‌شود و مصرف برق را کاهش و عملکرد دستگاه را به میزان قابل‌توجهی افزایش می‌دهد. این فناوری می‌تواند به شکل گسترده در صنعت، سامانه‌های کنترل و تنظیم خودکار و مهندسی رادیوالکترونیک مورد استفاده قرار گیرد.

اختراع جدید به‌کمک این فناوری ثبت و ۱۸ مقاله براساس آن نوشته شده است. این تحقیق با حمایت بنیاد علوم روسیه و در راستای تولید سامانه‌های اندازه‌گیری و مشکلات پردازش سیگنال‌های آنالوگ-دیجیتال انجام شده است.