

توسعه‌ی الیاف کربن خاص برای ذخیره‌ی انرژی

۴ تیر ۱۴۰۳



محققان نوآفرین سینونوس، با همکاری دانشگاه صنعتی چالمِرز در گوتنبرگ سوئد، موفق به تولید نوع خاصی از الیاف کربن شدند که در ساخت پره‌ی توربین‌های بادی بکار رفته و مانند باتری، قابلیت ذخیره‌ی انرژی برق را دارد. با اینکه ظرفیت ذخیره‌ی این مواد، کمتر از باتری‌های مرسوم لیتیوم-یونی است، اما وزن کم آنها، خصوصاً برای استفاده در خودروها و وسایل پرنده، یک مزیت به حساب آمده و حتی می‌تواند منجر به افزایش ۷۰ درصدی پیمایش خودروهای برقی شود. همچنین چگالی پایین‌تر انرژی و عدم استفاده از اجزای فرار، افزایش ایمنی را در پی دارد.