

عنوان مقاله:

تحلیل آماری مقالات و اختراعات ثبت شده فناوری باتری های لیتیوم پلیمر در جهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی باتری لیتیومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میثم کاربخش راوری - کارشناس مرکز توسعه فناوری ذخیره سازهای انرژی و الکترونیک قدرت، فیزیک حالت جامد-نانوفیزیک، پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

شهاب جورابچی - کارشناس مرکز توسعه فناوری ذخیره سازهای انرژی و الکترونیک قدرت، شیمی- پلیمر، پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

هادی عربی - مشاور مرکز توسعه فناوری ذخیره سازهای انرژی و الکترونیک قدرت، فیزیک حالت جامد، پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران- استاد، فیزیک حال جامد، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

میلاد قربان زاده - مشاور مرکز توسعه فناوری ذخیره سازهای انرژی و الکترونیک قدرت، مهندسی مواد، پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

امیر جراحی دربان - کارشناس مرکز توسعه فناوری ذخیره سازهای انرژی و الکترونیک قدرت، فیزیک- ذرات بنیادی، پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

رصد فناوری و شناسایی مهمترین فناوری های روز دنیا، برنامه ریزی و زمینسازی برای توسعه فناوری های اولویتدار با همکاری مراکز صنعتی و دانشگاهی، حمایت از توسعه محصول و تجاریسازی دستاوردهای فناورانه، و اطلاع رسانی اخبار روندها و دستاوردها، از جمله مهمترین برنامه ها در عرصه تجاری باتری می باشند. این بررسی ها می تواند جوابگوی این که چرا برخی صنایع در بعضی کشورها به طور فزاینده ای رشد می کنند اما در کشوری دیگر با شکست مواجه می شوند باشد. از همین رو، شناخت عوامل تاثیرگذار بر رقابت پذیری و تلاش در جهت بهبود این عوامل از اصلی ترین اقداماتی است که معمولا دولت ها و شرکت ها در جهت ارتقای رقابت پذیری صنایع اصلی و مورد توجه خود انجام می دهند. لذا مطالعه گزارش های جهانی منتشر شده در این زمینه می تواند به کشور ما کمک کند تا جهت گیری مناسبی را برای تصمیمگیری در زمینه صنعت ذخیره سازهای پیشرفته انرژی اتخاذ کنیم. در این گزارش، از پایگاههای استنادی معتبر برای رصد فناوری باتریهای لیتیوم پلیمر حالت جامد استفاده شده است. بررسی جامع مسیر دستیابی به فناوری ساخت باتریهای لیتیوم پلیمر، روشهای ساخت گوناگون، و اهداف پژوهشهای تحقیقاتی کشورهای مختلف و پیشرفتهای آنان در این زمینه از جمله تغییرات استفاده از مواد اولیه برای ساخت باتریهای لیتیوم پلیمر جهت بهبود عملکرد این گونه باتریها، مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین، با تحلیل آماری مقالات و اختراعات ثبت شده کشورهای مختلف در این زمینه، امکان سنجی دستیابی به ساخت تجهیزات، مواد اولیه، و تجهیزات شناسایی عملکرد اجزای باتری لیتیوم پلیمر برای کشور ایران بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لیتیوم-یون، لیتیوم پلیمر، رصد فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523875>



