

شرکت ایلیا شیمی نقش جهان

زمینه فعالیت:

تولید الکتریسیته تجدید پذیر

ذخیره سازهای الکتروشیمیایی

سامانه های اضطراری

بر کسی پوشیده نیست که تولید و ذخیره انرژی از موضوعات مهم قرن حاضر است. ما در شرکت ایلیا شیمی نقش جهان همه توان خود را به کار بسته‌ایم تا در کنار سایر مجموعه‌های حاضر در این زمینه، نقش خود را در رفع مشکلات و چالش‌های انرژی و ذخیره آن با تکیه بر دانش روز و تجربیات عملی ایفا نماییم.

مأموریت و اهداف

پیرو تلاش جهانی برای تولید و ذخیره انرژی پاک نور خورشید، استفاده از باتری‌های جدید در کاربردهایی همچون سامانه‌های اضطراری، حمل و نقل الکتریکی و کاربردهای روزمره، شرکت ایلیا شیمی نقش جهان در تلاش است با ارائه محصولات با کیفیت و با قیمت رقابتی، توسعه قابل ملاحظه‌ای را در استفاده از این سامانه‌ها به نمایش گذارده که موجب رفع یا کاهش مشکلات برای اقشار مختلف جامعه شود.



شرکت ایلیا شیمی نقش جهان در سال ۱۳۹۸ با هدف تمرکز بر ذخیره سازهای انرژی الکتریکی توسط افراد متخصص در رشته های الکتروشیمی، شیمی و الکترونیک و مکانیک تاسیس گردید. این مجموعه با تولید محصول و خدمات متعدد مرتبط با انواع باتری ها، در تلاش است به افراد و سازمانها خدمت نماید. تلاش ما این است که با نظر به دانش به روز در زمینه تولید و ذخیره انرژی الکتریکی بتوانیم راهکارهای خلاقانه ارائه نموده و خدمتی در این زمینه به هموطنان عزیز ارائه نماییم.

محصولات : باتری‌های خانواده لیتیم و نیکل

در اطراف ما وسایل و تجهیزات بسیاری هستند که برای عمل کردن خود نیاز به منبع ذخیره انرژی الکتریکی دارند. انواع ساعت‌ها، تلفن‌های همراه، ریموت خودرو و بسیاری از تجهیزات دیگر وجود دارند که در آن‌ها از باتری‌ها استفاده شده است. باتری‌ها منبع تولید انرژی نیستند و تنها انرژی الکتریکی در آن‌ها ذخیره می‌شوند. در شرکت ایلیا شیمی نقش جهان باتری مورد نیاز بسیاری از تجهیزات تأمین و یا برای خرید آن‌ها مشاوره ارائه می‌شود. این باتری‌ها می‌توانند سربی اسیدی، لیتیم یون، لیتیم فسفات آهن و باتری‌های خانواده نیکل باشند. در ادامه چند نمونه از باتری‌های طراحی شده برای مشتریان ما مشخص شده است.



نوع باتری: لیتیم یون
کاربرد: دوچرخه برقی
ولتاژ نامی: ۴۸ ولت
ظرفیت نامی: ۱۳ آمپر ساعت



نوع باتری: نیکل کادمیم
کاربرد: روشنایی اضطراری
ولتاژ نامی: ۹/۶ ولت
ظرفیت نامی: ۲ آمپر ساعت

محصولات : باتری های خانواده لیتیم و نیکل



نوع باتری: لیتیم فسفات آهن
کاربرد: باتری UPS
ولتاژ نامی: ۲۴ ولت
ظرفیت نامی: ۲۵ آمپر ساعت

نوع باتری: لیتیم یون
کاربرد: سامانه خورشیدی قابل حمل
ولتاژ نامی: ۱۴/۴ ولت
ظرفیت نامی: ۴۰ آمپر ساعت

نوع باتری: نیکل متال هیدرید
کاربرد: چراغ ضد انفجار
ولتاژ نامی: ۹/۶ ولت
ظرفیت نامی: ۲ آمپر ساعت

محصولات : شارژر باتری

باتری‌ها به دو دسته اولیه (غیر قابل شارژ) و ثانویه (قابل شارژ مجدد) تقسیم می‌شوند. باتری‌های ثانویه برای شارژ مجدد به شارژر مناسب نیاز دارند. شارژر باتری باید بدون آسیب باتری، انرژی الکتریکی را در باتری ذخیره نماید. نقص عمل‌کرد یک شارژر می‌تواند علاوه بر آسیب باتری موجب خطراتی برای استفاده‌کننده از باتری نیز بشود. باتری‌های لیتیم یون از انواع آسیب‌پذیر باتری هستند که گزارش‌های متعددی از حوادثی مانند آتش‌سوزی و یا دودزایی در زمان شارژ آنها منتشر شده است. در ادامه تعدادی از شارژرهای طراحی شده برای باتری‌های مختلف نمایش داده شده است.



شارژر خودکار باتری سربی اسیدی



شارژر باتری لیتیم یون

محصولات : روشنایی اضطراری

کاربردهای اضطراری نسبت به سایر کاربری‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار هستند زیرا می‌توانند در شرایط خاص و اضطراری خدمت رسان باشند. یکی از پر کاربردترین سیستم‌های اضطراری، روشنایی اضطراری است. چند نوع روشنایی اضطراری طراحی شده که هر کدام متناسب با ویژگی‌های مورد نیاز مشتری، مورد استقبال آنان قرار گرفته است.



محصولات : دوچرخه برقی و جایگاه شارژ

- یکی از راهکارهای کاهش آلودگی هوا در کلان شهرها، استفاده از وسایل حمل و نقل با سوخت پاک است. دوچرخه یکی از این وسایل نقلیه است. مهمترین مزیت‌های استفاده از دوچرخه برقی در مقایسه با دوچرخه معمولی عبارت است از:
- حرکت آسانتر مخصوصاً در سربالایی و زمین‌های ناهموار دارد.
 - در حین راندن دوچرخه، فشار کمتری به مفاصل وارد می‌شود.
 - خستگی سفر با دوچرخه برقی کمتر بوده و برای سفرهای روزمره مناسب‌تر است.
 - سرعت بیشتری داشته و در حین تردد در شهر خطرات کمتری دارد.
 - بر خلاف موتورسیکلت برقی، در صورت اتمام شارژ باتری، امکان راندن دوچرخه از طریق رکاب زنی وجود دارد.



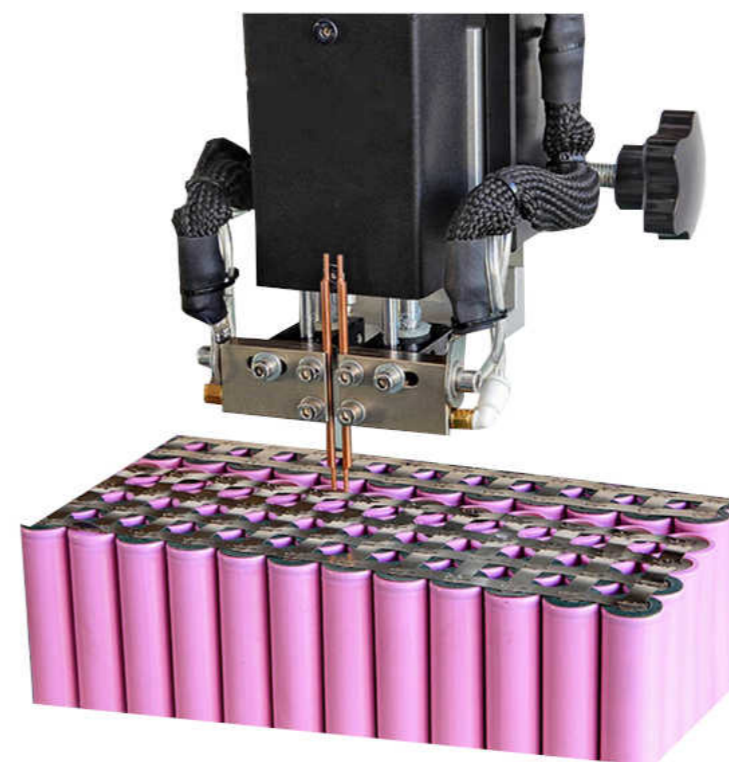
دوچرخه برقی با الکتروموتور ۵۰۰ وات نصب شده
بر چرخ عقب دارای باتری ۴۸ ولت ۱۳ آمپر ساعت
پیشینه سرعت: ۵۰ کیلومتر بر ساعت
پیمایش: ۳۰ کیلومتر



دوچرخه برقی با الکتروموتور ۲۵۰ وات نصب شده
بر چرخ جلو دارای باتری ۳۶ ولت ۸ آمپر ساعت
پیشینه سرعت: ۴۰ کیلومتر بر ساعت
پیمایش: ۲۰ کیلومتر

محصولات : طراحی باتری و شارژر مختص دستگاه مورد نظر

بسیاری از دستگاه‌ها در زمان خرید دارای باتری بوده‌اند که سازنده برای آن طراحی نموده است. باتری داخل دستگاه پس از طی دوره سرویس خود، دیگر قابل استفاده نیست و شرکت سازنده دستگاه نیز یا در دسترس نیست و یا در این خصوص مسئولیتی نمی‌پذیرد. ما در شرکت ایلینا شیمی با طراحی باتری و شارژر جدید مخصوص دستگاه مورد نظر در کنار شما هستیم.



خدمات : راه اندازی برق اضطراری (UPS)

منابع انرژی بدون وقفه (UPS) برای تجهیزاتی مناسب است که در صورت قطع برق یا افت کیفیت آن (تغییر ولتاژ و فرکانس و ..) از کار می افتند و یا آسیب می بینند و یا استفاده کننده دچار زیان و آسیب می شود. مثال این شرایط تجهیزات بیمارستانی، بانکها و تجهیزات نظارتی هستند. برق مورد نیاز این تجهیزات می تواند از طریق دستگاه UPS تأمین شود. نصب و راه اندازی UPS و باتری مورد نیاز آن در مجموعه ایلیا شیمی انجام می شود.



خدمات : راه اندازی برق اضطراری برای تجهیزات خاص دوربین های نظارتی، چراغ راهنمایی و ..

بسیاری تجهیزات هستند که علاوه بر برق شهر، می توانند به طور مستقیم از یک باتری نیز انرژی مورد نیاز خود را تأمین نمایند. در این تجهیزات برق شهر ابتدا به ولتاژ مستقیم مورد نیاز آن وسیله تبدیل می شود. با در نظر گرفتن شرایط خاص هر وسیله می توان برای آن یک منبع تغذیه متناسب طراحی نمود و به مصرف کننده اطمینان داد که دستگاه در صورت قطع برق باز هم تا مدت مشخصی کار خواهد کرد. این دستگاه می تواند یک کارتخوان، مجموعه ای از دوربین های مدار بسته و حتی یک چراغ راهنمایی باشد. این وسایل حساس در صورت قطع برق به کار خود ادامه می دهند.



خدمات : راه اندازی نیروگاه خورشیدی Off-Grid

یکی از موضوعات مهم در دهه اخیر بحران انرژی است. مخصوصاً در کشورهایی که منابع نفتی ندارند، استفاده از انرژی ارزان و پاک خورشیدی در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در کشور ما هم بسیاری صنایع بزرگ در تلاش هستند با احداث نیروگاه‌های خورشیدی بتوانند بخشی از برق مورد نیاز خود را تولید نمایند. واضح است که برق خورشیدی تنها در زمان روز می‌تواند الکتریسیته تولید نموده و در ساعاتی که نور خورشید نبوده و یا ضعیف است، میزان تولید الکتریسیته به مراتب کاهش می‌یابد. از این رو برای جلوگیری از توقف تولید الکتریسته در شبها و زمانی که نور خورشید توان کافی ندارد، از باتری استفاده می‌شود. خدمات راه اندازی نیروگاه خورشیدی تا بیشینه توان ۱ مگاوات در مجموعه ایلیا شیمی انجام می‌شود.



خدمات : برقی سازی دوچرخه

استفاده از دوچرخه برای حمل و نقل، ایده بسیار خوبی است که مزایای بسیاری نیز دارد از جمله: کاهش وزن، تقویت عضلات، کاهش کلسترول، آرامش و افزایش توان ذهنی و حمل و نقل بدون تولید آلاینده‌های هوا. این ویژگی‌های مهم موجب می‌شود که بیشتر افراد تمایل به استفاده از دوچرخه حتی برای سفرهای کاری داشته باشند. از سوی دیگر اگر مسیر دوچرخه سواری طولانی باشد و یا دارای سربالایی باشد، رکاب زدن می‌تواند موجب خستگی فرد شده و بخشی از انرژی مورد نیاز برای فعالیت‌های روزانه را از او بگیرد.

با برقی شدن دوچرخه این مشکل کاملاً برطرف می‌شود. زیرا در مسافت‌های طولانی و مخصوصاً در سربالایی، الکتروموتور دوچرخه حرکت را آسان می‌کند به طوری که در مقصد، دوچرخه سوار دیگر احساس خستگی ننموده و می‌تواند به امور روزمره خود بپردازد. همچنین با برقی شدن دوچرخه، امکان رکاب زنی آن همچنان قبل استفاده بوده و فرد هر زمان تمایل داشت، می‌تواند با رکاب زدن تمامی مزایای یاد شده برای استفاده از دوچرخه را داشته باشد. دیگر اینکه دوچرخه سوار با پرداخت هزینه کمتر (نسبت به خرید یک دوچرخه برقی) می‌تواند دوچرخه‌ای که با آن راحت بوده است را برقی نماید. این خدمت نیز در شرکت ایلیا شیمی نقش جهان قابل ارائه است.

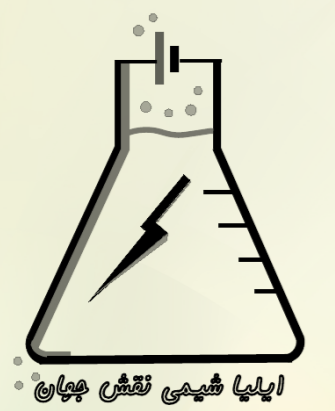


خدمات : آزمایشگاه باتری و شارژر

در حال حاضر در کشور ما تنها باتری‌های سربی اسیدی خودرویی و صنعتی (UPS) تولید می‌شود و سایر باتری‌ها وارداتی و عمدتاً محصول کشور چین هستند. در مورد باتری‌های سربی اسیدی خودرویی، اداره استاندارد ایران، با تدوین استانداردهای این باتری و آزمایشگاه‌های مورد تأیید، تولیدکننده را ملزم به رعایت الزامات کیفی این باتری نموده است. لیکن در خصوص سایر انواع باتری، اداره استاندارد الزامی برای رعایت شاخص‌های مورد نیاز وضع نکرده است. این موضوع موجب شده بازار داخلی محل داد و ستد باتری‌های غیر اسیدی با طیف گسترده‌ای از کیفیت شود. این موضوع شرایط را برای استفاده کننده‌ای که انتظار کیفیت مطلوب را دارد، دشوار نموده است. آزمون انواع سلول و باتری و شارژرهای آن مطابق با استانداردهای موجود، در شرکت ایلیا شیمی نقش جهان صورت می‌پذیرد.

خدمات : مشاوره و انجام پروژه

در مجموعه ما سعی شده ضمن توجه به اصول علمی مرتبط با باتری‌ها، جنبه‌های فنی و عملیاتی موضوعات نیز در نظر گرفته شود. ما بر این باور هستیم، فعالیت‌هایی که صرفاً دانشگاهی هستند و آن‌هایی که تنها بر پایه اصول تجربی در حال انجام هستند، در عمل نمی‌توانند منجر به تولید محصول یا خدمتی بدون نقص شوند. این در حالی است که توجه همزمان به دستاوردهای علمی و تجربیات عملی می‌تواند از بروز بسیار مشکلات جلوگیری نموده و در زمان کوتاه‌تری به محصول یا خدمتی مفید تبدیل شود. از این رو، چنانچه در صنعت یا کسب و کار خود با باتری‌ها کار می‌کنید، باعث افتخار ایلیا شیمی است که در حد توان در کنار شما باشیم.



شرکت

ایلیا شیمی نقش جهان

مرکز تخصصی انرژی و باتری



دفتر فروش و کارگاه:

اصفهان، انتهای خیابان جی، ابتدای

بلوار ارغوانیه، پلاک ۱۵۳

تلفن:

۰۳۱ - ۳۵۳۵۳۰۵۱

۰۹۲۱۵۳۱۰۴۷۵

دفتر مرکزی:

اصفهان، خیابان جی، مجتمع

فرهیختگان واحد ۲۵۳

تلفن:

۰۳۱-۳۵۲۴۵۱۳۶

۰۹۲۱۶۲۹۹۴۷۵

وبسایت و فروشگاه آنلاین:

ilchem.ir

پست الکترونیکی:

info@ilchem.ir