

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و نو و پاک

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



مروری بر کاربرد ذخیره سازهای سربی - اسیدی در مولدهای هیبریدی مستقل از شبکه

محمدرضا هدایت^۱، محمود تکی^{۲*}

^۱ مدیر واحد تحقیق و توسعه مجتمع صنعتی سپاهان باتری پست الکترونیکی: 1359hedayat@gmail.com

^۲ دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه صنعتی اصفهان پست الکترونیکی: mahmoodtaki@ch.iut.ac.ir

تلفن: 09364491419

چکیده:

در این مقاله مقدمه ای در خصوص مولدهای تولید انرژی با استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر و سیستمهای ذخیره انرژی آنها بیان شده است و در ادامه باتریهای سربی اسیدی به عنوان یکی از مهمترین ذخیره سازهای مورد استفاده در این سامانه ها معرفی شده و انواع آن از لحاظ مکانیسم عملکرد توضیح داده شده است. باتریهای سربی اسیدی با سوپاپ تنظیم یکی از انواع مهم این ذخیره سازها می باشند که امروزه کاربرد گسترده ای در زمینه های مختلف از خودروی هیبریدی تا باتریهای ساکن و کشنده دارند و می توانند بخوبی در سامانه تولید انرژی مورد مطالعه وظیفه ذخیره سازی انرژی الکتریکی را ایفا نمایند.

واژه های کلیدی: مولدهای خورشیدی، ذخیره سازهای انرژی، باتری سربی اسیدی، باتری با سوپاپ تنظیم، منابع انرژی

تجدید پذیر