

فصل ۱

تست‌های تجربی و شرایط آزمایشگاهی

در بخش‌های پیشین، روش‌های مختلف مدل‌سازی باتری‌های سرب-اسید شرح داده شد. به‌منظور تأیید صحت روش‌های مدل‌سازی، باید نتایج به‌دست آمده از مدل‌سازی صورت گرفته با نتایج تجربی مقایسه گردد. از این رو لازم است که آزمایش‌های مشخصی با توجه به شرایط استاندارد تعریف گردیده و نتایج مدل‌سازی با توجه به آن‌ها مورد بررسی قرار گیرد. صنایع باتری‌سازی به‌عنوان تأمین‌کننده یکی از قطعات مهم برای صنایع مختلف مانند خودروسازی، هواپیمایی، نظامی و صنایع دیگر، لازم است تا استانداردهای خاص خود را در مورد تست انواع باتری‌های گوناگون دارا بوده تا بتوانند از کیفیت محصولات تولیدی خود اطمینان حاصل کنند. این بخش به معرفی انواع آزمایش‌های قابل انجام و لازم بر روی سل و باتری‌های سرب-اسید و تجهیزات و دستگاه‌های مورد نیاز و ارجاعاتی به معیارهای بین‌المللی آزمایش و رابطه آنها با مشخصه‌های کارکردی باتری می‌پردازد. قابل ذکر است که ابزارآلات به‌کار گرفته شده برای آزمایش باتری‌های سرب-اسید غالباً برای آزمایش باتری‌های دیگر نیز قابل استفاده می‌باشد. بسیاری از تعاریف پایه نیز برای انواع دیگر باتری‌ها معتبر است.