

برقکافت آب

برقکافت آب: فرایندی است که بر اثر آن آب به عنصرهای سازنده‌اش یعنی گازهای هیدروژن و اکسیژن تجزیه می‌شود. پس معادله کلی واکنش برقکافت آب چنین است:

با وارد کردن دو میله گرافیتی در آب و اتصال آن‌ها به قطب‌های مثبت و منفی یک منبع تغذیه (DC) واکنش‌های نیم سلولی در اطراف دو الکتروود آند و کاتد انجام می‌شود.

نکته: علت استفاده از میله‌های گرافیتی این است که بیش‌تر الکترودهای فلزی در حضور آب وارد واکنش‌های ناخواسته می‌شوند.