

معرفی نیروگاه برق-آبی استخری

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۹/۰۵

تاریخ پذیرش: ۹۸/۱۰/۱۴

کد مقاله: ۱۵۷۶۷

ساويز نکوفر^۱

چکیده

این مقاله به معرفی نیروگاه برق‌آبی استخری و بیان کلیات و مبانی این نوع نیروگاه‌ها می‌پردازد. این نیروگاه در قسمت‌هایی از رودخانه که دارای شیب می‌باشد ساخته می‌گردد، و برای رودخانه پرآب موجود در جهان در بیشتر از نقاط شیب‌دار جریان رود امکان‌پذیر است، این طرح بدیع می‌باشد و به‌جای اینکه آب عبوری از نیروگاه در پشت بدنه سد بتونی نگهداری شود، با خاکبرداری و احداث یک استخر بزرگ و به عمق مثلاً ۳۵ متر و ساخت دو تونل انتقال آب زیرزمینی و افقی تا هم‌سطح زمین اجرا می‌گردد. نیروگاه برق‌آبی استخری از لحاظ سرمایه موردنیاز ساخت بسیار ارزان‌تر از ساخت سدهای بتونی می‌باشد و از لحاظ زمان کوتاه‌تر و ابعاد ساختمان نیروگاه کوچک‌تر و مناسب‌تر می‌باشد، و این از مزایای این نوع نیروگاه‌ها می‌باشد.

واژگان کلیدی: نیروگاه برق‌آبی، انرژی پاک، رودخانه، انرژی تجدیدپذیر