

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر آرایش بلوکهای کف حوضچه آرامش برروی استهلاک انرژی درشیب شکنهای مایل مستطیلی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود ولی نیا - دانشجویانکارشناسی ارشد سازه های آبی

سیدعلی ایوب زاده

مهدی حسن زاده

علی صمدی رحیم

خلاصه مقاله:

شیب شکنها ازجمله سازه های مورد استفاده در شبکه های آبیاری و زهکشی هستند که برای انتقال آب از یک سطح ارتفاع بالاتر به سطح ارتفاع پایین تر مورد استفاده قرار میگیرند و باید انرژی اضافی کینماتیکی جریان را از بین ببرند از جمله شیب شکنهای متداول مورد استفاده شیب شکنهای مایل مستطیلی هستند که برای استهلاک انرژی در انتهای آنها از حوضچه آرامش استفاده میشود با توجه به اهمیت عملکرد حوضچه های آرامش از نظر استهلاک انرژی آزمایشی بر روی مدل فیزیکی شیب شکن مایل مستطیلی صورت گرفت که هدف از آن بررسی تاثیر آرایش بلوکها در حوضچه آرامش بر روی عملکرد استهلاکی حوضچه آرامش می باشد آزمایشات با دبی 3.64 لیتر در ثانیه و 8 آرایش مختلف بلوکها میانی حوضچه آرامش و 2 عمق پایاب صورت گرفت و آزمایشات نشان دادند که آرایش پیشنهادی توسط USBR دارای بهترین عملکرد می باشد و همچنین در حالت پرش آزاد بدون عمق پایاب استهلاک انرژی بیشتر از زمانی است که پرش روی شوت بلاکها صورت میگیرد.

کلمات کلیدی:

شیب شکن مایل مستطیلی، حوضچه آرامش، آرایش بلوکهای میانی، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186354>

