

عنوان مقاله:

اندازه گیری نیروی برشی در کانال ذوزنقه ای صاف

محل انتشار:

همایش علمی چالش آب در استان قم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ارش جاعل - دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود بینا - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

برای مطالعه تنش برشی در بستر و جداره کانال ذوزنقه ای چندین سری آزمایش در کانال ذوزنقه ای با شیب جدار ۱ به ۱ و در حالت صاف انجام گردید. تنش برشی توسط پرستونی و تپ اندازه گیری شد. روابط موجود برای تعیین تنش برشی مورد ارزیابی قرار گرفته است و روابطی برای تنش برشی در کانال ذوزنقه داری حالت صاف با شیب جانبی ۱ به ۱ ارائه شده است. همچنین تاثیر پارامتر نسبت ظاهری بر مقدار تنش برشی بی بعد مورد ارزیابی قرار گرفته است. درصد نیروی برشی دیوار $SFw\%$ نسبت به کل نیروی برشی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نشان داده شد که با افزایش نسبت ظاهری مقدار نیروی برشی دیوار کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109729>

