

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی توزیع پروفیل‌های سرعت مقطع پایین دست جت های موازی در حضور تیغه جداکننده جریان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایمان خاکی - دانشجوی دکتری سازه های آبی گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

صلاح کوچک زاده - استادگروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد بی جن خان - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

منیژه جهانشاهلو - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای کنترل جریان در شبکه های آبیاری استفاده از دریچه های کشویی می باشد در کانالهای عریض به دلیل سختی درمانور دریچه های کشویی ملاحظات اقتصادی و کاهش هزینه های انرژی به جای استفاده از یک دریچه منفرد تعدادی دریچه کشویی به صورت موازی به کار برده میشود در حال حاضر کار گذاشتن تیغه های جداکننده بین دریچه های موازی صرفا جنبه سازه ای دارد و خصوصیات هیدرولیکی ناشی از نصب آنها مورد بررسی قرار نگرفته است در این پژوهش تاثیر تیغه های جداکننده جریان بر پروفیل سرعت در پایین دست دریچه های کشویی موازی مورد بررسی آزمایشگاهی قرار گرفت بمنظور مطالعه اثر تیغه جداکننده بین دریچه های موازی داده های عمق در بالا دست و پایین دست و داده های سرعت در پایین دست دریچه های کشویی موازی در حالت جریان آزاد برداشت شد و مجموع 222 پروفیل سرعت در مقطع پایاب برداشت شد پروفیل‌های سرعت تحت شرایط مختلف از نظر بده عبوری طول تیغه باز شدگی دریچه ها و تعداد آنها رسم شد و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت

کلمات کلیدی:

پروفیل‌های سرعت، جتهای موازی، تیغه های جداکننده جریان، الگوی جریان، دریچه های کشویی موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562923>

