

عنوان مقاله:

بررسی عوامل تاثیر گذار بر ضریب اختلاط آلودگی روی تلماسه

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محبوبه قاسمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

منوچهر حیدرپور - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین افضلی مهر - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسین طباطبایی - دانشیار دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

به لحاظ اهمیتی که رودخانه ها دربرآورد نیازهای بشری از دیرباز تاکنون داشته اند و روند رو به رشد آلودگی آبهای سطحی مطالعه در زمینه فرایندهای اختلاط جهت استفاده مجدد از آبهای آلوده برای مدیریت این منابع طبیعی حائز اهمیت می باشد نظر به اهمیت شکلهای بستر نظیر تلماسه ها در کنترل میزان انتقال رسوب تولید توربولانس و مقاومت جریان در رودخانه کانالها و تالاب ها ضرورت مطالعه ضریب اختلاط آلاینده روی تلماسه ها بیش از پیش مطرح میگردد در این مقاله اثر تلماسه روی ضریب اختلاط عرضی بر اساس اندازه گیری های آزمایشگاهی بررسی شده است. آزمایشات روی ده تلماسه با شیب بالا دست 28 درجه طول موج یک متر و ارتفاع متوسط 4 سانتی متر با سرعت ثابت 0/24 متر بر ثانیه انجام شده اند شن مورد استفاده برای ساخت تلماسه ها دارای قطر متوسط 14 میلی متر نتایج نشان میدهد تلماسه ها در افزایش ضریب اختلاط عرضی نقش بسزایی دارند بررسی ساختار جریان روی تلماسه و مقایسه آن با بستر صاف نشان میدهد که عامل غالب بر افزایش ضریب اختلاط عرضی روی تلماسه سرعت برشی جریانات ثانویه تنش رینولدز و شدت اشفتگی می باشند.

کلمات کلیدی:

ضریب اختلاط عرضی، سرعت برشی، جریانات ثانویه، تنش رینولدز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148280>

