

عنوان مقاله:

تاثیر تلماسه روی غلظت مواد محلول غیر جذبی در رودخانه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسام فولادفر - هیات علمی موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمر

محمد مهدی اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

عوارض متناوب رودخانه نظیر تلماسه (دیون) از عوامل مهم تاثیر گذار در انتشار و انتقال مواد محلول در آب می باشند و به عنوان کنترلی برای میزان و توزیع غلظت مواد محلول محسوب می شوند. مدل های تحلیلی موجود، چه با رویکرد مخازن ناپایدار و چه با رویکرد پیشرفته تر فرآیندی تابع زمان ماند، قادر به شبیه سازی استهلاك غلظت عوارض بزرگ نظیر تلماسه نمی باشند. با کمک آزمایشهای متنوع در یک فلوم در گردش آب و رسوب، تاثیر شکل هندسی و جنس تلماسه روی میزان استهلاك غلظت مواد محلول غیر جذبی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج آزمایشگاهی نشان داده اند که با افزایش درجه استغراق تلماسه بلند، میزان استهلاك غلظت مواد محلول افزایش می یابد. شیب (تیزی) تلماسه نیز تاثیر مستقیم روی استهلاك غلظت این مواد دارد. اندازه مواد تشکیل دهنده تلماسه نیز تاثیر قابل ملاحظه ای در روند استهلاكی دارد. آزمایشها نشان داده اند که دیونهای ماسه ای به نسبت دیونهای شنی تاثیر بیشتری در کاهش غلظت مواد محلول در آب دارند.

کلمات کلیدی:

تلماسه، استهلاك غلظت، مواد آلاینده غیر جذبی، درجه استغراق، شیب تلماسه، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140815>

