

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر تنشبرشی جریان بر روند تهنشینی رسوبات چسبنده

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ خواستاربروجنی - دانشجوی کارشناس ارشد سازههای آبی

حسین صمدی بروجنی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

توصیف رفتار رسوبات چسبنده بسیار پیچیده است و فلوکوله شدن این رسوبات باعث افزایش میزان تهنشینی میشود. این پژوهش در فلوم دوارآزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه شهرکرد انجام پذیرفت. پروفیل سرعت و تنشبرشی جریان با استفاده از دستگاه سرعت سنج ADV اندازه گیری شد. روند تهنشینی رسوبات در سه سطح غلظت اولیه و پنج تنشبرشی، مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد غلظت رسوبات معلق باگذشت زمان کاهش یافته و این کاهش تا رسیدن به یک مقدار یکنواخت ادامه دارد. همچنین مشخص شد در تنشهای بزرگتر رسیدن به حالت تعادلی در زمان کمتری اتفاق میافتد. این موضوع نشان دهندهی این امر است که تنشبرشی جریان ظاهرا نقش مضاعف در فرآیند فلوکولاسیون دارد.

کلمات کلیدی:

رسوبات چسبنده، فلوم دوار، سرعت سنج صوتی، غلظت تعادلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186222>

