

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر غلظت و زمان بر روند تهنشینی رسوب چسبنده

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مفتاح هلقی - دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

وحیده مرتضوی

مهری عبدی دهکردی

نجمه سادات فلاح گلنشینی

خلاصه مقاله:

توصیف رفتار رسوبات ریز دانه چسبنده بسیار پیچیده است. زیرا رسوبات ریزدانه چسبنده، تحت یک سیکل دائمی فرسایش، حرکت انتقالی، انتشارمولکولی و تلاطمی، تفرق، تشکیل خاکدانه، تشکیل کلوخچه، رسوبگذاری و تراکم هستند. بنابراین بررسی این رفتار در رودخانههایی که ووهوداین ذرات در باررسوبی آنها قابل ملاحظه است باعث تاثیر وادی در برآورد بار رسوبی میگردد. شهبیه سهازی حرکت رسوبات چسبنده ب شهدتتحت تاثیر خواص ماکروسکوپی از سیستم آب- رسوب می باشد. در تحقیق حاضر بهمطور بررسی تاثیر غلظت و زمان تهنشینی رسوبات ریزدانه چسبنده در نحوه رسوبگذاری، آزمایشهایی در یک فلوم آزمایشگاهی به عرض 04 سانتیمتر و طول تقریبی 9 متر و با غلظت ورودی بهین 0 تا 04 گرم بر لیتر و زمانهای تهنشینی 1 2 4 ساعت انجام شد. نتایج نشان داد با افزایش غلظت، عمق تهنشینی افزایش مییابد. همچنین بهرخلا رفتار رسوبات غیرچسبنده، با افزایش زمان تهنشینی، به علت خاصیت تراکم در رسوبات چسبنده ریزدانه، عمق تهنشینی به میزان وزی کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

رسوب چسبنده، تراکم، عمق رسوبگذاری، زمان تهنشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166308>

