

عنوان مقاله:

تعیین سرعت سقوط رسوبات چسبنده در غلظت های مختلف

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی آرمان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران

منوچهر فتحی مقدم - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

حسین صمدی بروجنی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در اکثر مطالعات مواد رسوبی، به منظور بدست آوردن پارامترهای فیزیکی مواد رسوبی در آب ساکن، از استوانه های ته نشینی استفاده می گردد. یکی از پارامترهای مهم در مبحث خصوصیات فیزیکی رسوبات، تعیین سرعت سقوط آنها می باشد که برای رسوبات غیر چسبنده تحقیقات وسیعی در این زمینه صورت گرفته ولی برای رسوبات چسبنده تحقیقات زیادی صورت نگرفته و تنها تعداد معدودی از دانشمندان نظیر McLaughlin (1963)، Krone (1963)، Kirshnappan (2000) در این زمینه تحقیقاتی را انجام داده اند. در این تحقیق به منظور بدست آوردن روابط سرعت سقوط رسوبات چسبنده، یک ستون 3 متری از مخلوط معلق آب و رسوب ایجاد گردید و با نمونه برداری از اعماق مختلف با استفاده از روابط خاخر معادلات و نمودارهای مربوط به سرعت سقوط رسوبات چسبنده بدست آمد. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که فولکولاسیون رسوبات چسبنده در اعماق 60 تا 90 سانتیمتر رخ می دهد.

کلمات کلیدی:

رسوب چسبنده ، سرعت سقوط ، غلظت ، فولکولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12725>

