سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی آزمایشگاهی تغییرات شیب ودانه بندی رسوب درمیزان آورد رسوب در آبگیرهای کفی

محل انتشار:
دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
امیر عباس کمان بدست - *استادیار گروه آبیاری ، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز*

محمود شفاعی بجستان - *استاد گروه سازه های آبی ، دانشکده مهندسی علوم آب ، دانشگاه شهید چمران*

خلاصه مقاله:
از جمله مشکلات عمده کف های مشبک گرفتگی آنها توسط رسوب درشت دانه ویا ورود رسوب ریزدانه به آبگیر از میان میله ها می باشد . برای بررسی بیشتر این پدیده در این مطالعه آزمایشهای متعددی با رسوب انجام گردید که نتایج آنها در این بخش ارائه می گردند . همانگونه که قبلاً اشاره شد زمان شروع و حرکت ذرات رسوبی یا ماسه را دقیقاً نمی توان تخمین زد اما براساس مشاهدات می توان نتایج قابل قبولی را بدست آورد. آبگیرهای کفی سازه هائی هستند شامل یک سرریز با ارتفاع کم که در عرض رودخانه ساخته شده ودر قسمت پائین دست آن (زیر شیب) کانالی جهت انحراف آب رودخانه در نظر گرفته می شود .تمام این شرایط با بررسی توام هیدرولیکی و رسوب می تواند در جهت رفع مشکل آبگیری بخصوص سر شاخه ها بهترین گزینه باشد. از جمله پارامترهای مهم طراحی در این سازه برآورد رسوب حداقل و معرفی شیب کف مشبک در شرایط هیدرولیک رسوب متفاوت می باشد . ازاین رو هدف اصلی در این مطالعه تعیین آورد رسوب تحت اثر شیب ها ودرصدهای متفاوت آشغالگیر می باشد. این آزمایشها در فلومی به عرض 60 سانتی متر در آزمایشگاه هیدرولیک شهید چمران وبر روی مدل آشغال گیر که در آنها شیب ودرصد بازشدگی متفاوت بود انجام گرفت ومشخص گردید تحت شرایط متفاوت هیدرولیکی ورسوب ،آورد رسوب در شیب 30 درجه حداقل می باشد.

کلمات کلیدی:
آبگیر کفی ،آورد رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/60325