

عنوان مقاله:

منشایی رسوبات ورودی به دریاچه سدها با استفاده از عناصر شیمیایی (مطالعه موردی: رودخانه قلجق در استان خراسان شمالی)

محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 2، شماره 6 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اصغر قدیمی - کارشناس ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد .

سعیدرضا خداشناس - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا اکبرزاده - مربی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

بیژن قهرمان - استاد، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره سیال به عنوان سازه های ویژه باید پس از زمین لرزه نیز قابل استفاده باشند، زیرا جهت تامین نیازهای اولیه ازجمله آبرسانی در زمان آتش نشانی و آب مصرفی شهرها مورد استفاده قرار میگیرند؛ بنابراین شناخت مهندسی صحیح از رفتار لرزهای این نوع سازه ها از جهت تامین ایمنی آنها و هم برای کاهش هزینه های نگهداری ضروری است. در این تحقیق، تاثیر تیغه های میراگر پیرامون مخزن که دارای ابعاد و موقعیت های قرارگیری مختلف نسبت به کف مخزن هستند، بررسی میشود. در مدل توسعه داده شده با گسسته سازی سیال درون مخزن توسط المان های مرزی با کاربرد معادله لاپلاس، آنالیز مخزن صلب در قلمرو فرکانس و زمان انجام شده است. در ادامه تاثیر تیغه های میراگر بر فرکانس های طبیعی تلاطم، ارتفاع امواج تلاطمی، برش پایه و لنگر واژگونی تحت تحریکات هماهنگ و زلزله های سنترو و کوبه بررسی شده است

کلمات کلیدی:

مخازن نگهداری مایعات، تیغه های میراگر محیطی، المان مرزی، تحلیل فرکانسی و زمانی، امواج تلاطمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685660>

