

عنوان مقاله:

مطالعه فرآیند انسداد فیزیکی محیط متخلخل سدهای باطله ای

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود مولی نژاد - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

جواد مرادلو - دانشجوی دکترای عمران، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تربیت مدرس

حبیب ... بیات - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

انسداد فیزیکی یا کاهش نفوذپذیری محیط متخلخل سدهای باطله ای در اثر جریان نشت دوفازی سیال / مواد جامد و پایداری این کاهش حاصله در نفوذپذیری تحت شرایط مختلف در این مقاله مطالعه شده است. مشاهدات نشان می دهند که نفوذپذیری به صورت نمائی نسبت به زمان تغییر می کند، به صورتی که برای نمونه های تحت جریان نشت، $0/3$ ، $0/4$ ، $0/0$ و 70 میلی گرم در لیتر بنتونیت، بعد از گذشت 24 ساعت به ترتیب به 5، 50، 40، با غلظت های 300 مقدار اولیه خود می رسد. روابط حاصله از برازش منحنی بر داده های آزمایشگاهی حاکی از آن است که $0/17$ و $10/24$ به - به عنوان نمونه برای یک جریان نشت با غلظت 30 میل ی گرم در لیتر، بعد از طی 24 روز نفوذپذیری از مرتبه 410 متر بر ثانیه (نفوذپذیری توصیه شده برای لایه آب بند) می رسد. نتایج آزمایشات به همراه وارد آمدن شوکهایی به 9-نمونه و ادامه آزمایشات دوفازی با آب خالص دلالت بر پایداری نسبتاً خوب میزان کاهش نفوذپذیری تحت شرایط مختلف جریان نشت و رانط محیطی می کند.

کلمات کلیدی:

انسداد فیزیکی، محیط متخلخل، سدهای باطله ای، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005>

