

عنوان مقاله:

پخشیدگی طولی مواد واکنش پذیر در شبکه های توزیع آب درحالت پایدار و آرام (با رویکرد بهره برداری)

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا عامری صفی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تقی عبادی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر و عضو هیات علمی دانشکده عمران محیط ز

رضا مکنون - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر و عضو هیات علمی دانشکده عمران محیط ز

خلاصه مقاله:

امروزه در سطح جهان نرم افزارها و مدل های قدرتمندی نظیر Epanet و WaterCad برای شبیه سازی کیفی شبکه های توزیع آب استفاده می گردد متأسفانه ضعف اینگونه مدل ها نادیده گرفتن اثر پخشیدگی طولی مواد واکنش پذیر مانند گندزداها در جریان های آرام داخل لوله می باشد به طوری که این اثر در مناطقی نظیر انتهای خطوط لوله در شبکه های توزیع آب بسیار حائز اهمیت است و بدون در نظر گرفتن آن شبیه سازی کیفی مدل های مذکور قطعاً نادرست است . هدف از این تحقیق بررسی پخشیدگی طولی مواد واکنش پذیر در جریان پایدار آرام تک بعدی می باشد لذا با معرفی معادلات تحلیلی و شاخص های مهم بدون بعد به این نتیجه خواهیم رسید که چه هنگام علاوه بر اثر همرفتی مواد واکنش پذیر اثر پخشیدگی طولی را نیز در شبکه های توزیع آب بایستی منظور نمود.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع آب ، پخشیدگی طولی ، مواد واکنش پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51939>

