

عنوان مقاله:

استریلیزاسیون و اسیدشویی تکنیکهای مهم در نگهداری و افزایش طول عمر چاههای آب

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا غفوری - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

غلامعباس کاظمی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

عبداله سمیعی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

صمد حشمتی - دفتر فنی اداره کل آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

به طور کلی تجمع مواد ارگانیک و غیر ارگانیک در فضای بین عناصر لایه آبدار، روی لوله‌های جدار و تجهیزات چاه را جرم‌گرفتنی مینامند که معابر ورودی آبهای زیرزمینی به چاه را محدود و یا مسدود می‌نمایند. پوسته‌گذاری شیمیایی و بیولوژیکی از مهمترین عوامل تخریب ساختار و کاهش بازدهی چاههای آب محسوب میگردند که در غالب چاهها دیر یا زود بوقوع پیوسته و با کاهش بازدهی یا تخریب چاه موجب تحمیل خسارات زیادی به صاحبان آنها و بویژه کشاورزان میگردد. استریلیزاسیون و اسیدشوئی از مهمترین و کاربردیترین تکنیکهای نگهداری و بازسازی چاههای آسیب دیده محسوب میگردند که برای مقابله با پوسته‌گذاری شیمیایی و از بین بردن ارگانیس‌های بیولوژیکی و نتیجتاً افزایش طول عمر چاه قابل استفاده میباشد. در این نوشتار سعی گردیده تا به صورت کاربردی و بر اساس معتبرترین منابع موجود به تشریح و چگونگی انجام پروسه استریلیزاسیون جهت از بین بردن ارگانیس‌های زنده (بویژه باکتریهای آهنخوار) و اسیدشوئی جهت زدودن قشرها و مواد مسدود کننده منافذ و مجاری جریان پرداخته شود

کلمات کلیدی:

ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون ، اسیدشوئی، باکتریهای آهنخوار، بازسازی چاهها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113030>

