

## عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی افزایش ظرفیت واحد تصفیه آب و فاضلاب به روش پرتو الکترونی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدحسین مسعودی - پژوهشگرده کاربرد پرتوها (یزد)

بهرام وخشور - پژوهشگرده کاربرد پرتوها (یزد)

عباس بهجت - پژوهشگرده کاربرد پرتوها (یزد)

## خلاصه مقاله:

فاضلاب های شهری همیشه دارای میکروب های گوناگونی می باشند که قسمتی از آنها را میکروب های بیماری زا تشکیل می دهند و ورود فاضلاب تصفیه نشده به محیط زیست و منبع های طبیعی آب، چه انهایی که روی زمین و چه آنهایی که در زیر زمین قرار دارند موجب آلوده شدن این منبع به میکروب های بیماری زا می گردد و در اثر تماس انسان با این منبع خطر گسترش بیماری ها میان مردم به وجود می آید. دفع پساب واحدهای مختلف صنعتی موجب خسارات فراوانی به محیط زیست می شود که تصفیه پساب این واحدها برای رسیدن به استانداردهای زیست محیطی لازم می باشد. یکی از بهترین روشهای تصفیه، استفاده از سیستم پرتو الکترونی (Electron-Beam) می باشد. با توجه به نتایج خوب تحقیقات بنیادی انجام گرفته توسط مرکز پرتو فرآیند یزد در تصفیه پساب با دستگاه پرتو الکترونی شرکت EB-Tech، این گروه با توجه به تجربیات خود در طراحی تجهیزات فرآیندی و تصفیه پساب، بررسی فنی و اقتصادی افزایش ظرفیت این دستگاه را مدنظر دارند.

## کلمات کلیدی:

فاضلاب، گندزدایی، ارزش D10، تابش دهی، باریکه الکترون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78234>

