

## عنوان مقاله:

مدلسازی تاثیر میزان گازهای محلول د رتخریب اشريشیاكلی موجود در آب به وسیله راکتورهای کاپیتاسیون

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زهرا رعیتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

محمود ترابی انگجی - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در کار حاضر اثر گازهای محلول شامل تجزیه ی سلولهای میکروبی با استفاده از یک مدل ریاضی بحث شد هاست یک مدل کلی ترکیبی از هیدرودینامیک و سینتیک تجزیه سلول پیشنهاد شده است مدل شامل چندین پارامتر مهم شامل تنش تولید شده بوسیله کاپیتی مقاومت دیواره سل، غلظت گاز محلول، جریان اکوستیک تولید شده به وسیله ی فراصوت و تضعیف التراسوند در آب می باشد مدل به طور اساسی در راکتور سونوشیمی، به عنوان منطقه فعال و غیرفعال کاپیتاسیون می باشد تمامی تحولات تنها در منطقه فعال کاپیتاسیون اتفاق می افتد دو ناحیه یعنی منطقه فعال و غیرفعال کاپیتاسیون به عنوان دو راکتور مختلط بسته فرض می شود.

## کلمات کلیدی:

کاپیتاسیون سونوشیمی، گازهای حل شده، اشريشیاكلی، تخریب سل میکروبی، منطقه فعال و غیرفعال کاپیتاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110578>

