

عنوان مقاله:

بررسی آماری اثر ترکیب گوگردی بر عملکرد میکروارگانیسم تثبیت شده بر مبنای تغییرات pH

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشکده فنی دانشگاه

محمد رضا شریعتی - استادیار، مرکز علوم زیستی در فناوری های نوین دانشگاه تهران

فاطمه یزدیان - دانشیار، مرکز علوم زیستی در فناوری های نوین دانشگاه تهران

قاسم عموعابدینی - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ترکیبات گوگردی سمی می باشند که در بسیاری از صنایع مختلف نظیر نفت، پتروشیمی و غذایی تولید میشود، به طوری که مقادیر بالای 111 ppm آن موجب مرگ خواهد شد. تاکنون فعالیتهایی در زمینه عملکرد میکروارگانیسمها در اثر مواجهه با ترکیب گوگردی انجام شده است. ولی تاکنون بررسی عملکرد باکتری به روش pH انجام نشده است. در این مقاله سعی شده است تا بر اساس فعالیت باکتری تیوباسیلوس تیوپاروس، به عنوان مصرف کننده ترکیب گوگردی و تثبیت آن روی بسترهای پلیمری هیدروژلی، اثر تغییرات یون H^+ را به وسیله pH متر برای غلظت مشخصی از گوگرد محلول ثبت نمود

کلمات کلیدی:

ترکیب گوگردی، تیوباسیلوس تیوپاروس، تثبیت، pH متر، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172135>

