

## عنوان مقاله:

بهینه سازی شرایط تولید SCP از متانول

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرزو قادری - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ال

بهرورز راعی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله بهینه سازی شرایط تولید پروتئین تک یاخته (SCP) از متانول مورد بررسی قرار گرفته است. این فرآورده جایگزین خوبی برای پودر ماهی در خوراک دام و طیور می باشد. در SCP برخلاف نام آن پروتئین خالص نیست و از M.O های مختلف تک سلول یا چند سلول که شامل باکتریها، مخمرها، قارچ های رشته ای و جلبک ها است به دست می آید SCP به علت دارا بودن مقدار زیاد پروتئین، ویتامین، چربی و حضور ترکیب کاملی از تمام اسیدهای آمینه ضروری از ارزش غذایی بالایی برخوردار است. با توجه به کمبود پروتئین و محدود بودن امکانات طبیعی برای تولید آن به کارگیری میکروارگانیزم ها که از مواد خام ارزان و فراوان تکثیر می گردند حائز اهمیت است. تیرای تولید SCP در دست داشتن M.C مناسب (با سرعت رشد و پروتئین بالا) و همچنین داشتن بهترین شرایط رشد آن در حالت مداوم برای به دست آوردن حداکثر بازدهی، در درجه اول اهمیت قرار دارد. در بررسی ها نشان داده است که بهترین دما جهت رشد مناسب 37 می باشد به طوری که با افزایش دما بازدهی به شدت کاهش می یابد. د میزان pH نیز بین 5 تا 7 مطلوب است، همچنین سرعت هوادهی به میزان یک لیتر در هر لیتر محیط کشت در دقیقه مطلوب خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

پروتئین تک یاخته- متانول- میکروارگانیزم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158577>

