

رتبه دوم مشترک تحقیقات کاربردی

Second Joint Winner - Applied Research

Project Title:

Synthesis & Production of
Mono Chloro Acetic Acid (MCA)

Researcher:

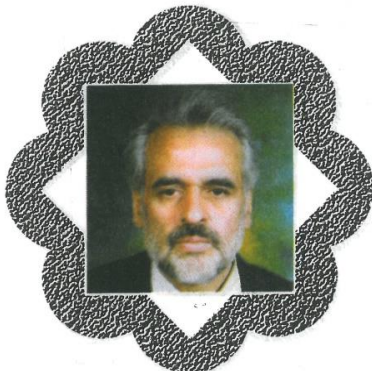
M.Ghandi (Ph.D.)
Pars Farayand Eng. Co.

Colleagues:

M.Ghandi (B.Sc.), M.Khaksarian (B.Sc.)
& S.A.Sharafati (M.Sc.)

Contributing Organization:

Iranian Research Organization
for Science & Technology (IROST)



عنوان طرح:

سنتر و تولید صنعتی منوکلرواستیک اسید (MCA)

محقق:

دکتر مهدی قندی - شرکت مهندسی پارس فرآیند

همکاران:

مهندسین: مجتبی قندی، مهدی خاکساریان
و سیدعلی شرافتی

ارگان همکار:

سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه طرح:

منوکلرواستیک اسید (MCA) توسط کلردار کردن کاتالیزوری اسیداستیک در یک فرایند batch تولید می شود. کاتالیزور این واکنش انیدرید استیک بوده و محصول اصلی فرایند، MCA با خلوص ۹۸ تا ۹۹ درصد است. MCA ماده واسطه‌ای مهمی در صنایع شیمیایی بوده و از آن می توان به تعداد بسیار زیادی از محصولات مهم و پرمصرف دست یافت. در حال حاضر مصرف عمده این ماده در تهیه سموم علفکش مثل بوتاکلر، آلاکلر، بنزولین و

حشره کش دی متوات و نیز کربوکسی

متیل سلولز (CMC) که در صنایع

سلولزی، غذایی و پودرهای شوینده

مصرف فراوانی دارد و نیز در صنایع

غذایی مانند گلاسیسین و در صنایع

رنگ مثل ایندیگو و در صنایع دارویی

مانند آدرنالین و دیازپام و در صنایع

بهداشتی مانند بتائین می باشد.

