

رتبه سوم تحقیقات کاربردی Third Winner - Applied Research

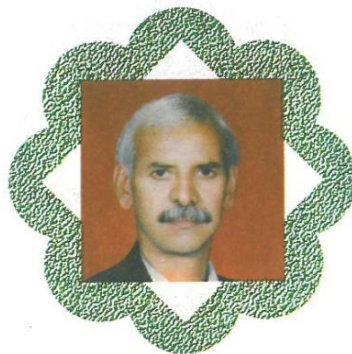
Project Title:
Production of Chloro Acetyl Chloride
by Direct Catalytic Chlorination of
Acetic Acid

Initiator:
Arak Petrochemical Co.

Researchers:
M. Vahedi (M.Sc.) &
M. A. Kazemzadeh (M.Sc.)

Representative:
H. Beigi (M.Sc.)

Contributor:
Tehran Univ.



عنوان طرح:
تهیه CAC به طور مستقیم از اسید استیک

ارگان مجری:
شرکت پتروشیمی اراک

محققین:
مهندس مجید واحدی و مهندس محمدعلی
کاظمزاده

نماینده:
مهندس حسن بیگی

ارگان همکار:
دانشگاه تهران

خلاصه طرح:

کلرواستیل کلراید (CAC) از کلریناسیون استیل کلراید و یا مونوکلرواستیک اسید (MCA) بدست می آید، این ترکیب به علت دارابودن دو مرکز فعال الکتروفیل کاربرد وسیعی در صنایع شیمیایی، دارویی، و غیره دارد. از جمله موارد استفاده CAC می توان به تولید بوتاکلر و آلاکلر به عنوان سموم دفع آفات نباتی و همچنین تهیه آدرنالین، استرهای کلرواستیک اسید و انیدریدهای کلرواستیک اسید اشاره نمود. در این تحقیق به طور مستقیم از

کلریناسیون اسید استیک در حضور سولفور منوکلراید (SMC) و کاتالیزور $(FeCl_3)$ با خلوص ۹۸/۷٪ و راندمان ۷۰٪ بدست آمد.

حذف MCA به صورت جامد، حذف کاتالیستهای مصرفی در فرآیند تولید MCA و حذف تجهیزات اضافی لازم جهت تولید MCA از مهمترین دستاوردهای این تحقیق می باشد.

