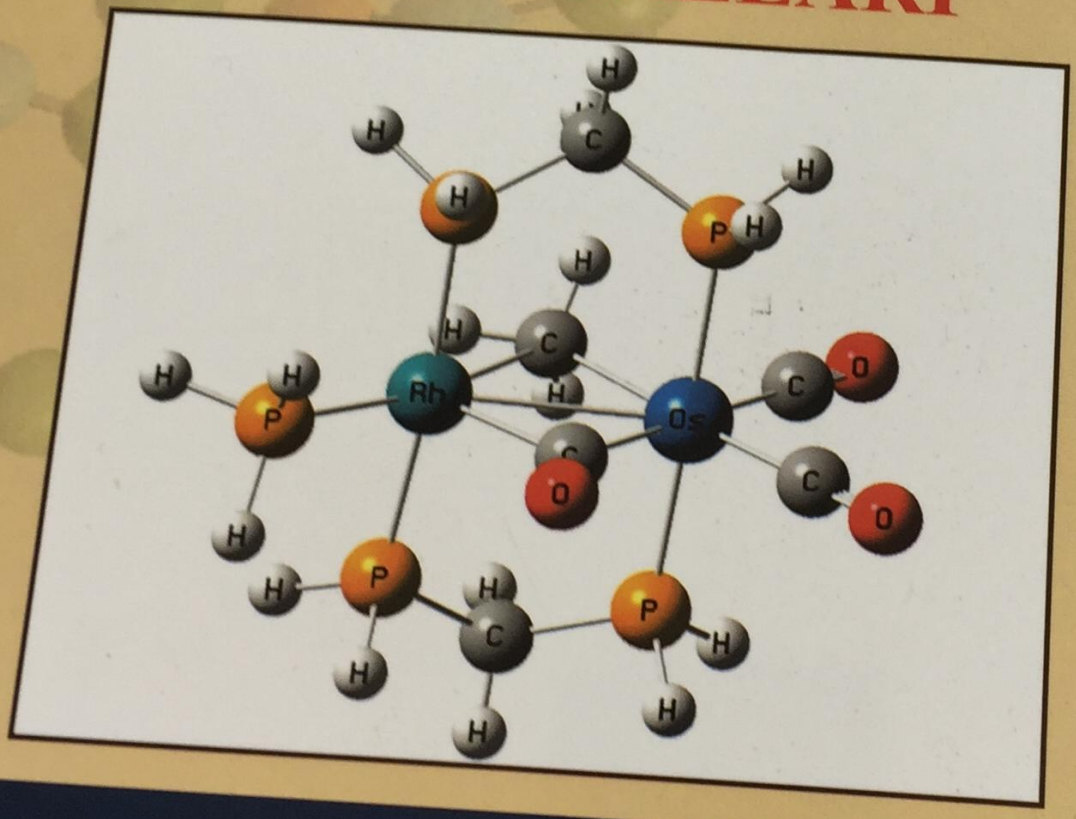
Bakı Dövlət Universiteti
Kimya fakültəsi

Ümummilli Lider
HEYDƏR ƏLİYEVİN
anadan olmasının
94 -cü ildönümünə həsr olunmuş
doktorant, magistr və gənc tədqiqatçıların
«KİMYANIN AKTUAL PROBLEMLƏRİ»
XI Respublika Elmi Konfransının

MATERİALLARI



BAKI - 2017

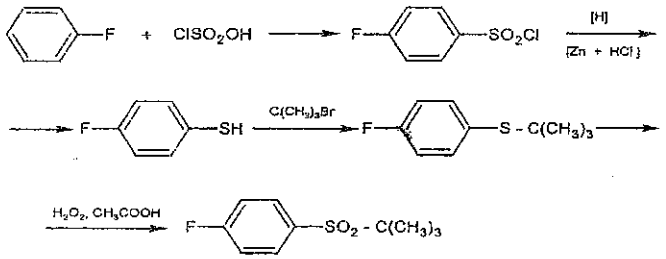
ÜÇLÜ-BUTİL-4-FLÜORFENİLSULFONUN RENTGEN QURULUŞ ANALİZİ

S.Ə.Ələkbərli, Hasan Genc, R.K.Əsgərov, İ.Ə.Əliyev
Bakı Dövlət Universiteti
Yüzüncüyıl Üniversitesi, Van

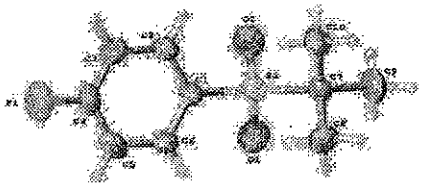
İlk dəfə olaraq üçlü-butil-4-flüorfenilsulfonun rentgen struktur analizi aparılmış və quruluşu tədqiq olunmuşdur.

Üçlü-butil-4-flüorfenillsulfonüçlü-butil-4-flüorfenilsulfidin 30%-li H_2O_2 ilə sirkə turşusu mühitində oksidləşməsindən alınmışdır.

Sintez olunmuş sulfon ağ rəngli kristallik maddə olub, ərimə temperaturu 91^0C –dir.



Üçlü-butil-4-flüorfenilsulfonun monokristalarıetil spirtində yenidən kristallaşdırılaraq rentgen quruluş analiz üçünalınmışdır.Birləşmənin quruluşunun təyinində Bruker Smart APEX II CCD difraktometr cihazından istifadə olunmuş və aşağıdakı struktur əldə edilmişdir:



Kristallar monoklinikdir: a=6.3107(4)A^0,b=7.7764(5) A^0,c=11.0247(7) A^0,β=100.3053(11)^0, V=532.30(6) A^3, f.qr. $P2_1$, Z=2.