

Спосіб одержання етерів загальної формули $C_xH_{2x+1}-O-C_xH_{2x+1}$ ($x=1 \div 4$ – кількість атомів вуглецю в молекулі етеру) шляхом дегідратації відповідних спиртів при температурі 70 -180 °С та тиску 0,1-10,0 МПа, який **відрізняється** тим, що процес проводять в реакційній зоні, утвореній двома каталітичними протонопровідними сульфованими або фторсульфованими полімерорганічними мембранами, до якої, поряд з реакційною сумішшю спирт/вода, зі швидкістю 0,001-0,10 моль/г_{каталізатора} год постійно подають водень, іонізація якого на електродах з високорозвиненою поверхнею (від 200 м²/г), вкритою шаром черні паладію, платини, нікелю (або їх суміші) товщиною не менше 20 мкм, спричиняє створення протилежно спрямованих протонних струмів крізь мембрани.