

Спосіб виготовлення катода відновлення карбону діоксиду шляхом формування каталітичного шару на підкладці з розчину органічних сполук, у якому каталітичний шар хімічно осаджують з розчину іон-радикальної солі, яка утворена катіон-радикалом, що містить у структурі нітроген з неподіленою парою електронів, зокрема хінолінієм, піразинієм та їх похідними, N-метилфеназінієм, та аніон-радикалом з сильними акцепторними властивостями, зокрема 7,7',8,8'-тетраціанохінодіметаном, в органічному розчиннику, або з вказаного розчину з додаванням модифікаторів селективності відновних процесів, зокрема заміщених або незаміщених фталоціанінів перехідних та рідкісноземельних елементів.