

Способ изготовления катода восстановления карбона диоксида путем формирования каталитического слоя на подложке из раствора органических соединений, в котором каталитический слой химически осаждают из раствора ион-радикальной соли, которая образована радикалом катиона, который содержит в структуре азот с неразделенной парой электронов, в частности хинолинием, пиразином и их производными, N-метилфеназином, и радикалом аниона с сильными акцепторными свойствами, в частности 7,7',8,8'-тетрацианохинодиметаном, в органическом растворителе, или из указанного раствора с добавлением модификаторов селективности восстановительных процессов, в частности замещенных или незамещенных фталоцианинов переходных и редкоземельных элементов.