

Изследване ефективността на процеса за получаване на Браунов газ, в зависимост от електрическите характеристики на процеса и конструктивните параметри на електролизера

Велин Асенов

Реализирана е опитна установка, позволяваща промяна параметрите на входният електрически ток, както и конструкцията и материалите на електролизера с цел подобряване на ефективността и чистотата на Брауновия газ. Някои от модулите ще бъдат също използвани и при изследване на съставките на субстанцията Браунов газ в друга лаборатория. В процеса на реализацията на установката се установява че не само електродите, но и изолационните материали, както и материалът на съда оказват влияние върху чистотата на полученият газ. Това са проблеми поради които различни производители на електролизери за Браунов газ не получават същите физически характеристики, формулирани от Юл Браун (Илия Велков) и потвърдени от редица изследователи.