**Практика №7**

Сапалық және сандық талдау

Дәрістің жоспары:

1.Сандық талдау.

2. Сапалық алдау.

I. Сандық талдау шектеуші диффузиялық ток I (μA) күші мен деполяризатор С концентрациясы арасындағы пропорционалды қатынасқа негізделген.

 *I* = *kC*.

Іс жүзінде, әдетте, Илкович теңдеуі сандық анықтау үшін пайдаланылмайды, өйткені оның барлық параметрлерінің сандық мәндерін анықтау тым көп еңбекті қажет етеді.

Көбінесе, сандық талдау мақсатында мм-де көрсетілген h полярографиялық толқын биіктігі қолданылады.

Компоненттің концентрациясын анықтау үшін келесі әдістер қолданылады:

1) калибрлеу графигі;

2) стандартты шешімдер;

3) қоспалар (есептік немесе графикалық нұсқа).

Id - C координатасында салынған калибрлеу қисығы әдісі жиі қолданылады. Ол координат басынан өтетін түзу (26-сурет).

Әдіс әдетте сериялық талдауларды орындау кезінде қолданылады.

Калибрлеу графигін құру кезінде көбінесе шектеуші диффузиялық ток мәнінің орнына олар полярографиялық толқынның биіктігін h, миллиметрмен өлшенетін полярографиялық толқынның биіктігін ғана қояды (7-сурет).