

**Rezumat:** În etapa a 2-a (decembrie 2020-decembrie 2021) s-a realizat optimizarea parametrilor instrumentali de detecție a ionilor de mercur cu ajutorul electrozilor de carbon serigrafiați modificați cu filme polimerice complexante. De asemenea, s-a realizat validarea metodei de analiză a ionilor de Hg(II) cu ajutorul electrozilor serigrafiați modificați. S-a obținut curba de calibrare a metodei analitice situată în intervalul 20 ppb până la 150 ppb, cu o limită de detecție de 6 ppb. Valoarea preciziei pentru limita inferioară a curbei de calibrare a fost de 20%, în timp ce pentru limita superioară a fost de 10,5%.