

Рис. 2 – Циклические поляризационные кривые разряда-ионизации рения при различных концентрациях

руемые массовым переносом ионов ReO_4^- на поверхность электрода, достигают максимума при величине потенциала, равном 2900 мВ (рисунок 4).

Анализируя снимки СЭМ, на которых отчетливо видно зарождение на поверхности

электрода сферического ядра, и последующий рост электроосаждающегося материала можно констатировать, что процесс электрохимического восстановления рения находится в диффузионном режиме.



Рис. 3 – Поверхность электрода после электролиза при 1900 мВ



Рис. 4 – Поверхность электрода после электролиза при 2900 мВ

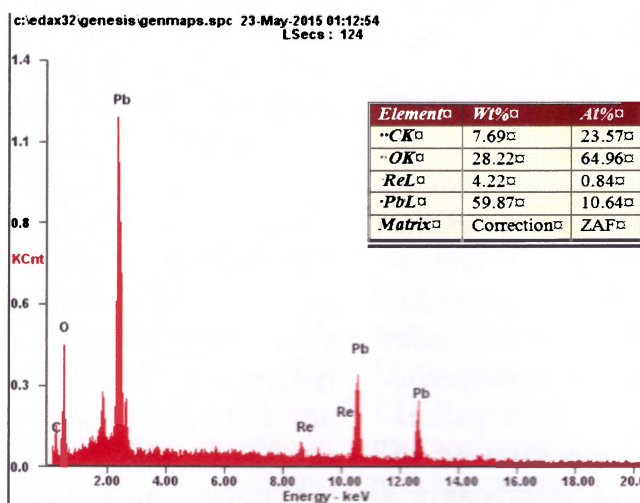


Рис. 5 – Рентгенограмма свинцовой катодной подложки после проведения электролиза