

Спосіб вилучення галію з алюмовмісних розчинів, що включає підготовку вихідного розчину до сорбції шляхом вапняного оброблення та фільтрації, сорбційне вилучення галію на іонообмінній смолі, одержання чорного металічного галію методом цементації на галамі алюмінію, який **відрізняється** тим, що очищення алюмовмісного розчину ведуть шляхом оброблення вапняним молоком при температурі 80-90 °С та співвідношенні $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{CaO}=1:(2,0-2,5)$ за масою, відстоювання розчину протягом 2-3 годин, охолодження та витримки його протягом 3-4 годин; ступінь вилучення галію з робочого розчину при цьому складає 81-82 %, а після рафінування чорного галію якість технічного галію складає не менше 4N.