

1. Спосіб видалення сірки, яка утворюється в процесі одержання нікелю, наприклад, при вилуговуванні нікелевого штейну, із циклу вилуговування, в якому нікелевий штейн вилуговують у кілька стадій, і одержаний розчин сульфату нікелю передають на електролітичне виділення, після якого аноліт використовують для вилуговування нікелевого штейну, **який відрізняється тим, що** сірку, яка утворюється при вилуговуванні нікелевого штейну, виділяють, шляхом нейтралізації сірчаної кислоти в аноліті, у вигляді гіпсу шляхом використання нейтралізаційного агента на основі кальцію.
2. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** на нейтралізацію подають частину аноліту.
3. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** на нейтралізацію подають від 30% до 60% аноліту.
4. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** як нейтралізаційний агент використовують палене вапно.
5. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** як нейтралізаційний агент використовують вапняк.
6. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** як нейтралізаційний агент використовують палене вапно й вапняк.
7. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** з нейтралізованого аноліту, який практично досягає рівня насичення гіпсом, гіпс видаляють шляхом екстракції.
8. Спосіб за п. 7, **який відрізняється тим, що** як екстрагент використовують ди-(2-етилгексил)-фосфорну кислоту.
9. Спосіб за п. 7, **який відрізняється тим, що** після екстракції кальцій видаляють у вигляді хлористого кальцію.
10. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим, що** нейтралізований аноліт, з якого кальцій видалений екстракцією, подають на стадію видалення кобальту.