

КОШТОВНІ МЕТАЛИ ВИПУСКАЄ ЗАВОД

Скарбниця Національного банку України почала поповнюватися коштовними зливками платини і паладію вітчизняного походження. І це при тому, що наша держава не має природних запасів платинових металів. Компенсувати брак покладів цінної сировини взялися науковці. Починаючи з 1995 року в Інституті прикладних проблем фізики і біофізики НАН України ведеться цілеспрямований пошук технології переробки деяких видів вторинної платиновмісної сировини і одержання з неї чистої платини. Тобто йдеться про видобування справжнього скарбу з техногенних відходів. Суть розробленої технології полягає у тому, що брухт перетворюють на розчин, обробляючи його агресивними реагентами та сплаваючи з деякими окислювачами за високої температури. Далі застосовується реагентне вилучення сполук платинових металів, їх доочищення, відновлення металу хімічним, електрохімічним або високотемпературним способами. У результаті формуються зливки платини, паладію та їхніх сплавів, які відповідають вимогам Держстандарту і сучасному світовому рівню.

Розроблено й затверджено лабораторні регламенти процесів отримання злиwkів, які містять не менше 99,97% платини і паладію.

За цикл досліджень зі створення наукових основ і розробку технологій переробки вторинної техногенної сировини з вилученням та очищенням металів платинової групи співробітникам Інституту прикладних проблем фізики і біофізики НАН України присуджено Державну премію України у галузі науки і техніки 2001 року. Для практичної реалізації запропонованої вченими технології створено перше в Україні державне промислове підприємство з випуску платини і металів платинової групи — Придніпровський завод кольорових металів. Саме його продукція й поповнює національні запаси коштовних металів.