

Спосіб деметалізації золи-виносу включає обробку золи-виносу рідким реагентом, який містить хелатуючий агент, при нагріванні та атмосферному тиску, розділення фаз на твердий кремнієвмісний залишок і рідкий фільтрат, що містить метали, та виділення металів з фільтрату. При цьому як рідкий реагент використовують глибокий евтектичний розчинник (DES), що містить сечовину, хлорид амонію та лимонну кислоту як хелатуючий агент. Процес вилуговування інтенсифікують ультразвуковою кавітацією, а регенерований DES повертають у цикл вилуговування.