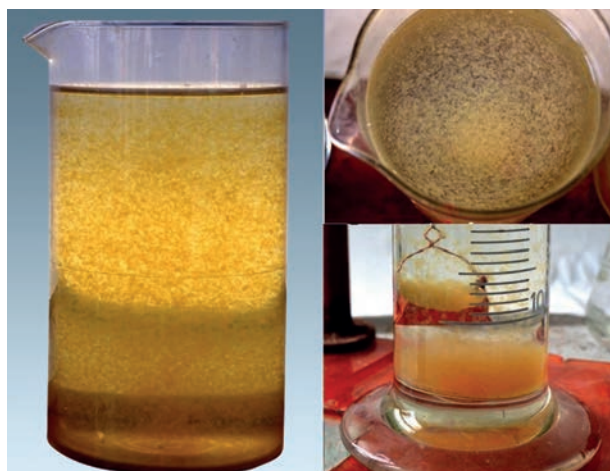


## ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ШЛАМІВ ГЛИНОЗЕМНОГО ВИРОБНИЦТВА НА КОМПОЗИЦІЙНІ КОАГУЛЯНТИ



Червоний шлам Миколаївського глиноземного заводу і композиційні коагулянти (модифікації)



Коагулювання композиційними коагулянтами

### Призначення

Повторне використання відпрацьованих шламів глиноземного виробництва як композиційних коагулянтів для очищення (доочищення) природних і стічних вод. Отримані реагенти можуть бути застосовані для вирішення проблем охорони навколишнього середовища

### Переваги

На відміну від наявних виробництв залізних і алюмінієвих коагулянтів ця технологія дає змогу відразу отримати композиційні залізо-алюмінієві коагулянти, до того ж не з високовартісної сировини, а з відходів. Застосування таких коагулянтів забезпечує кращі показники каламутності та окиснюваності води за традиційний сульфат алюмінію

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Характеристики

Унаслідок кислотної нейтралізації відходів глиноземних виробництв (червоних шламів) і подальшого декантування та фільтрування отриманих розчинів утворюються реагенти, що діють як коагулянти у разі змішування природними та стічними водами, утворюючи пластівці зі сполук заліза та алюмінію, які адсорбують і вилучають із води природні та штучні забруднення

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2

Пошук партнерів для санітарно-гігієнічних досліджень та поширення результатів розробки на різні галузі водоочищення. Участь у розробці техніко-економічного обґрунтування виробництва композиційних коагулянтів на профільних підприємствах

### Контактна інформація

Самсоні-Тодоров Олександр Олегович, Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України, +38 050 282 59 00, e-mail: Samsoni-@ukr.net