

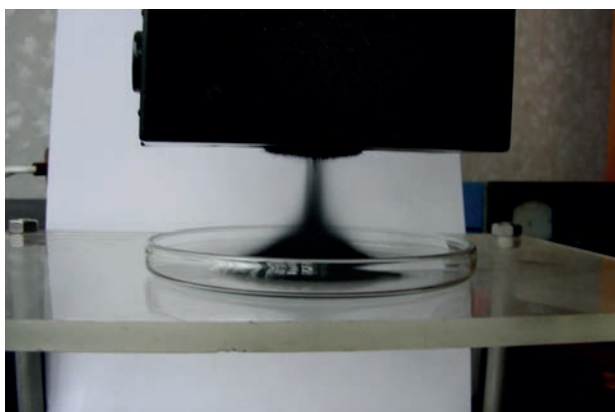
## ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВИСОКОЯКІСНИХ ЗАЛІЗОРУДНИХ КОНЦЕНТРАТІВ ІЗ ВИСОКОДИСПЕРСНОЇ ЗАЛІЗОРУДНОЇ СИРОВИНИ



Забруднення територій високодисперсними оксидами та гідроксидами заліза (Кривий Ріг)



Техногенні поклади корисних копалин (відвали)



Ілюстрація роботи магнітного сепаратора

### Призначення

Модернізація технологічних процесів збагачення високодисперсних залізних руд і виготовлення залізорудних концентратів, а також вирішення екологічних проблем залізорудних регіонів

### Характеристики

Обладнання містить електромагніт для намагнічування залізорудної сировини, електромагніт сепарації, платформу для розміщення залізорудної сировини із системою її переміщення у горизонтальній площині, а також накопичувач залізорудного концентрату. Дає змогу виділяти магнітну фракцію з високодисперсною техногенною залізорудною сировиною з розміром фракції  $<0,07$  мм. Отриманий магнітний концентрат характеризується намагніченістю насичення  $M_s = 84 \text{ A} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$  та концентрацією заліза в концентраті  $\sim 69$  мас. %

### Переваги

На відміну від наявних аналогів, обладнання забезпечує ефективне розділення високодисперсної залізорудної сировини

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4  
Пошук партнерів для підготовки технічної документації та створення обладнання відповідно до вимог замовника

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

### Контактна інформація

Брик Олександр Борисович, Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України, +38 067 506 37 89, e-mail: abrik.igmr@gmail.com