

1. Спосіб одержання переробленого брухту, що включає в себе наступні стадії:

- а) одержання або забезпечення неоднорідної залізовмісної композиції брухту,
 - б) подрібнення неоднорідної залізовмісної композиції брухту у подрібнювальному агрегаті (10) для отримання подрібненого матеріалу,
 - в) відокремлення органічних та/або неорганічних домішок від подрібненого матеріалу для отримання попередньо очищеного матеріалу,
 - г) аналізування очищеного матеріалу за допомогою одного або більшої кількості інших приладів виявлення для виявлення щонайменше однієї другої інформації про матеріал і сортування компонентів попередньо очищеного матеріалу для отримання очищеного матеріалу, при цьому виділення відбувається залежно від першої інформації про матеріал, і
 - д) аналізування очищеного матеріалу за допомогою одного або більшої кількості інших приладів виявлення для виявлення щонайменше однієї другої інформації про матеріал,
 - е) зіставлення виявленої другої інформації про матеріал із заздалегідь визначеним критерієм матеріалу, наданим другій інформації про матеріал,
- при цьому очищений матеріал виводиться як вторинний брухт, якщо друга інформація про матеріал відповідає наданому заздалегідь визначеному критерію матеріалу.

2. Спосіб за п. 1, за яким відокремлення органічних і/або металевих домішок на стадії в) включає в себе дві або більше, переважно три або більше, особливо переважно чотири або більше, різних робочих операцій, які вибирають з групи, що включає в себе розділення довгих частин, повітряну сепарацію, магнітну сепарацію і просіювання.

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 2, за яким сортування на стадії г) здійснюють автоматизованим приладом, переважно пневматичним пістолетом або маніпулятором, переважно маніпулятором.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, за яким щонайменше першу інформацію про матеріал і/або щонайменше другу інформацію про матеріал, переважно всю інформацію про матеріали, виявляють за допомогою просторового і/або часового, переважно просторового і часового, розділення, так що в кожному випадку отримують інформаційний профіль з просторовим і/або часовим розділенням, і/або при цьому аналізування на стадії г) і/або стадії д), переважно на стадії г) і стадії д), виконується з використанням одного або більше, переважно двох або більше, різних методів, які вибирають із групи, що включає в себе рентгенівський флуоресцентний аналіз, оптичне розпізнавання зображень, переважно з використанням штучного інтелекту і ІЧ абсорбційної спектроскопії, зокрема БІЧ абсорбційної спектроскопії.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, за яким композицією неоднорідної залізовмісної композиції брухту керують залежно від першої інформації про матеріал і/або другої інформації про

матеріал, переважно першої інформації про матеріал і другої інформації про матеріал, особливо переважно шляхом зміни відносного масового співвідношення двох або більшої кількості залізовмісних фракцій брукху в неоднорідній залізовмісній композиції брукху.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, за яким подрібнення на стадії б) контролюється залежно від першої інформації про матеріал і/або другої інформації про матеріал, переважно першої інформації про матеріал і другої інформації про матеріал, при цьому переважно змінюються один або більше робочих параметрів подрібнювального агрегату (10), які вибирають з групи, що включає в себе розмір відділення (12) для подрібнення, розмір доступної у зоні (14a, 14b) виходу площі виходу і швидкості ротора (16), обладнаного молотками.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, за яким при подальшій переробці переробленого брукху виявляють щонайменше одну третю інформації про матеріал, при цьому склад неоднорідної залізовмісної композиції брукху, переважно відносно масове співвідношення залізовмісних фракцій брукху в неоднорідній залізовмісній композиції брукху, і/або подрібнення на стадії б), і/або відокремлення на стадії в) контролюється залежно від щонайменше однієї третьої інформації про матеріал.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який є безперервним або напівбезперервним способом, при цьому переважно подрібнений матеріал і/або попередньо очищений матеріал, і/або очищений матеріал, переважно всі ці матеріали, щонайменше частково, направляються через конвеєрні стрічки (18a, 18b, 18в) і/або вібраційні транспортні жолоби.

9. Установка для переробки брукху, головним чином, для здійснення способу за будь-яким із пп. 1-8, яка містить:

щонайменше один подрібнювальний агрегат (10) для подрібнення неоднорідної залізовмісної композиції брукху,

засіб для відокремлення органічних та/або металевих домішок з подрібненого матеріалу,

один або більшу кількість перших приладів виявлення для аналізування одержаного після відокремлення матеріалу для виявлення першої інформації про матеріал,

засіб для автоматизованого сортування частин з одержаного після відокремлення матеріалу залежно від першої інформації про матеріал,

один або більшу кількість других приладів виявлення для аналізування одержаного після сортування матеріалу для виявлення другої інформації про матеріал, і

прилад обробки даних, налаштований на порівняння другої інформації про матеріал з наданим заздалегідь визначеним критерієм матеріалу і для виведення матеріалу, очищеного в приладі як переробленого брукху, якщо друга інформація про матеріал відповідає наданому заздалегідь визначеному критерію матеріалу.