

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 129 с., 14 рис., 24 табл., 53 посилань.

Значна частина запасів українських руд характеризується низькою якістю та високим вмістом різних домішок, таких як карбонати, глина, пісок та ін. Такі руди економічно недоцільно переробляти традиційними способами. У зв'язку з цим, виникає інтерес до нових нетрадиційних методів переробки таких руд, які б дозволили переробляти бідну українську сировину і при цьому бути екологічно безпечними методами. До одного з таких відноситься метод біовилуговування, в основі якого лежить взаємодія кислих відходів, які містять органічні кислоти, з фосфоритами з наступним перетворенням мінеральної сировини в легкорозчинні сполуки.

Мета роботи полягає в отриманні мінерально-органічного фосфоровмісного добрива з залученням низькокатункової фосфоритової сировини.

ЗАБАЛАНСОВИЙ ФОСФОРИТ, ЗАСВОЮВАНИЙ ФОСФОР, КОЛООБІГ
ФОСФОРУ, ГРАНУЛЮВАННЯ, БРОДІННЯ, ДОБРИВА, ТОРФ,
БЮДЕСТРУКЦІЯ, КИСЛОТИ-ЕКЗОМЕТАБОЛІТИ, МОРФОЛОГІЯ
ПОВЕРХНІ, БЕЗКИСЛОТНА ПЕРЕРОБКА, ОХОРОНА ПРАЦІ

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка: 129 с., 14 рис., 24 табл., 53 ссылки.

Значительная часть запасов украинских руд характеризуется низким качеством и высоким содержанием различных примесей, таких как карбонаты, глина, песок и др. Такие руды экономически нецелесообразно перерабатывать традиционными способами. В связи с этим, возникает интерес к новым нетрадиционным методам переработки таких руд, позволяющих перерабатывать бедную украинскую сырье и при этом быть экологически безопасными методами. К одному из таких относится метод биовыщелачивания, в основе которого лежит взаимодействие кислых отходов, содержащих органические кислоты, с фосфоритами с последующим преобразованием минерального сырья в легкорастворимые соединения.

Цель работы состоит в получении минерально-органического фосфорсодержащие удобрения с привлечением низькокачественного фосфоритового сырья.

ЗАБАЛАНСОВЫХ ФОСФОРИТ, УСВАИВАЕМЫЙ ФОСФОР,
КРУГОВОРОТ ФОСФОРА, ГРАНУЛИРОВАНИЕ, БРОЖЕНИЕ,
УДОБРЕНИЯ, ТОРФ, БИОДЕСТРУКЦИЯ, КИСЛОТЫ-
ЭКЗОМЕТАБОЛИТЫ, МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ, БЕСКИСЛОТНАЯ
ПЕРЕРАБОТКА, ОХРАНА ТРУДА

ABSTRACT

Explanatory note: 129 p., 14 figures, 24 tables, 53 references.

A significant part of Ukrainian ore has low quality and a high content of various impurities, such as carbonates, clays, sand, etc.. Such ore economically viable process in traditional ways. In this regard, there is an interest in new unconventional methods of processing these ores, allowing recycle feedstock Ukrainian poor while being environmentally safe manner. One of such method is leaching, which is based on the interaction of acidic wastes containing organic acids with phosphorites subsequent conversion to soluble mineral compound.

The purpose of the work is to provide an organic phosphorus-containing mineral fertilizers involving nizkokachestvennogo phosphorite raw materials. by bioconversion of organic waste.

POOR IN PHOSPHORUS, DIGESTIBLE PHOSPHORUS, CIRCULATION
PHOSPHORUS, PELLETISING, FERMENTATION, FERTILIZERS, TURF,
BIODEGRADATION, ACID-EKZOMETABOLITY, SURFACE
MORPHOLOGY, ACID-FREE RECYCLING, OCCUPATIONAL SAFETY