

ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ВІДХОДІВ ФОСФОГІПСУ З МЕТОЮ ПЕРЕРОБКИ ТА ВТОРИННОГО ВИКОРИСТАННЯ

М.О. Шекера, І.О. Гутак

ШНВК: СШ І-ІІ ступенів-ліцей

41100, м. Шостка, вул. Карла Маркса, 33

e-mail: gutak_i@mail.ru

Утилізація великотоннажних промислових відходів, яким є фосфогіпс, - одна з найбільш актуальних екологічних проблем. Він є основним джерелом забруднення навколишнього середовища у регіонах розміщення виробництв мінеральних добрив на території України.

Основні напрямки використання фосфогіпсу:

- у виробництві будівельних матеріалів;
- у сільському господарстві;
- в автодорожньому будівництві;
- переробка фосфогіпсу на сульфатну кислоту;
- добування різних речовин з фосфогіпсу, зокрема рідкісноземельних елементів.

Мета роботи: дослідження зразків фосфогіпсу виробництва ТОВ «Сумхімпром» визначення масової частки кальцію, визначення масової частки води, загальних фосфатів, водорозчинних фосфатів, водорозчинних сполук флуору у перерахунку на флуор.

Висновок: найбільш перспективним способом переробки накопиченого на території України та зокрема, Сумської області, фосфогіпсу є комплексна технологія, яка дозволяє не тільки збувати накопичені відходи, але й отримати з них максимальну кількість продуктів для подальшого використання.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 36.