

Уberman В.І., Васьковець Л.А., Україна, Харків

ВЛАСТИВОСТІ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ПЕРМАНГАНАТУ КАЛІЮ

Шлами виробництва перманганату калію на Сакському хімічному заводі (АР Крим) у кількості 100 тис. т більше 25 років зберігаються на місцевості у безпосередній близькості від оз. Сасик–Сіваш. Розглядається проблема утилізації цих відходів як добрив та ґрунтових меліорантів. Шлами містять широкий перелік важких металів (ВМ), з яких лімітуючими є Mn, Ni, Sr. Шлами мають клас небезпеки IV. Визначено, що за сучасними природоохоронними критеріями шлами не можуть вноситися у ґрунт без додаткової технологічної переробки через високу масову частку ВМ, а рекомендоване у попередніх дослідженнях пряме внесення має високий ризик передозування.

Уberman В.И., Васьковец Л.А., Украина, Харьков

СВОЙСТВА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ

Шламы производства перманганата калия на Сакском химическом заводе (АР Крым) в количестве 100 тыс. т более 25 лет хранятся на местности в непосредственной близости к оз. Сасык–Сиваш. Рассматривается утилизация шламов как удобрений и ґрунтовых меліорантов. Шламы содержат широкий перечень тяжелых металлов (ТМ), из которых лимитирующие Mn, Ni, Sr, имеют класс опасности IV. Определено, что по современным критериям шламы не могут вноситься в ґрунт без дополнительной технологической переработки из-за высокой массовой доли ТМ и рекомендованное в предыдущих исследованиях прямое внесение имеет высокий риск передозирования.

Uberman V.I., Vaskovetz L.A., Ukraine, Kharkiv

PROPERTIES AND UTILISATION OF WASTES FROM POTASSIUM PERMANGANATE PRODUCTION

The sludge from potassium permanganate production in Sakski chemical plant (Crimea AR) in quantity 100 th. t more than 25 years are disposed on temporary site in immediate proximity to Sasyk–Sivash lake. The problem of the sludge utilizing as fertilizers and for chemical reclamation of land is considered. The sludge includes many of heavy metals (HM), from which Mn, Ni, Sr is limiting ones, and is characterized as IV class of danger. It is defined that for modern criteria the sludge could not to be included into a soil without additional processing because of a high mass share of HM, and the direct inclusion recommended in the previous researches, has high risk of overdosing.