

УТИЛІЗАЦІЯ РОЗЛИВІВ АМІАКУ

Чи не найнебезпечнішою стадією загального циклу виробництва—споживання для багатьох продуктів хімічної індустрії є їх транспортування. Це стосується, зокрема, аміаку та його водних розчинів: у разі транспортної аварії масштаби і наслідки забруднення довкілля можуть бути дуже серйозними.

Вчені Дніпропетровського державного технічного університету залізничного транспорту запропонували спосіб нейтралізації та утилізації розливів аміаку розчином ортофосфорної кислоти. Хімічна суть цього процесу полягає у зв'язуванні аміаку водним розчином ортофосфорної кислоти, що істотно знижує пружність парів NH_3 . У результаті нейтралізації утворюються фосфати амонів різних ступенів заміщеності, які можна успішно використовувати у сільському господарстві як добрива без додаткової переробки.