

УДК 661.634;661.635.68

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КАРБАМИДА НА КИНЕТИКУ ГИДРОЛИЗА
ПОЛИФОСФАТОВ АММОНИЯ.**

Жулай А.Р.

Научный руководитель – проф. каф. «Технологии неорганических веществ и экологии»,

док. техн. наук Эрайзер Л.Н.

Проведены исследования процесса высокотемпературной аммонизации ортофосфорной кислоты. Изучена скорость гидролиза конденсированных фосфатов при переработке полученного плава полифосфатов аммония в базисные растворы жидких комплексных удобрений (ЖКУ). Показана возможность сохранения высоких значений коэффициента конверсии фосфорных соединений благодаря введению карбамида на стадиях аммонизации кислоты и растворения плава. Результаты обработаны графически и аналитически в виде кинетических уравнений.

На основе полученных данных разработан новый способ производства ЖКУ, отличающийся от известных [1,2] возможностью получения концентрированных базисных растворов уравновешенных марок на основе экстракционной фосфорной кислоты.

Литература:

1. Жданов Ю.Ф. Химия и технология полифосфатов. М., Химия, 1979. – 240 с.
2. Кочетков В.Н. Производство и применение жидких комплексных удобрений. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1986. – 296 с.