

ОТЗЫВ

на автореферат Горбовского Константина Геннадиевича «Получение и свойства карбамидсодержащих NPK-удобрений из различных видов фосфатного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Диссертация Горбовского К.Г. посвящена изучению физико-химических свойств (гигроскопичности, слеживаемости и статической прочности) карбамидсодержащих NPK-удобрений, полученных с использованием различных видов фосфатного сырья. Исследования в этом направлении является актуальным.

Автором представлены результаты исследований физико-химических свойств карбамидсодержащих NPK-удобрений в зависимости от мольного отношения $\text{NH}_3:\text{H}_3\text{PO}_4$ фосфатно-аммиачной пульпы, влиянию кондиционирующих добавок бора и магния на эти свойства и реологические свойства кислых фосфатно-аммиачных на основе экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Каратау. На основании проведенных исследований выбрано оптимальное соотношение компонентов, позволяющее получать продукт с хорошими потребительскими свойствами, и предложен способ его получения. Проведенные опытно-промышленные испытания, результаты которых представлены в работе, показали возможность получения такого продукта.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие сравнения свойств полученных карбамидсодержащих NPK-удобрений с другими видами удобрений (аммофос, диаммонийфосфат, аммиачная селитра, карбамид и другие).

Данное замечание не снижает ценности представленной диссертации. Диссертационная работа Горбовского К.Г. в полной мере отвечает требованиям ВАК и автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Первый заместитель генерального директора
ФГПУ ВНИИХСЗР



Егоров Б.Ф.

Подпись Егорова Б.Ф. подтверждаю



ДИРЕКТОР ПО ПЕРСОНАЛУ-
НАЧ. ОТДЕЛА КАДРОВ
РАССКАЗОВА Ю.Н.