

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 карбамидсодержащих NPK-удобрений, полученных с использованием различных видов фосфатного сырья. Работа в этом направлении, ввиду ограниченности данных в литературных источниках, является актуальной.

Соискателем представлены результаты исследований физико-химических свойств карбамидсодержащих NPK-удобрений, полученных на основе экстракционной фосфорной кислоты из апатитового концентрата и фосфоритов Каратау, в зависимости от мольного отношения NH_3 и H_3PO_4 фосфатно-аммиачной пульпы, изучено влияние кондиционирующих добавок бора и магния на физико-химические свойства кислых фосфатно-аммиачных пульп. На основании экспериментальных данных определено оптимальное соотношение компонентов, позволяющее получать продукт с заданными потребительскими свойствами. Проведенные автором опытно-промышленные испытания, подтвердили возможность получения такого продукта.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие сравнения свойств исследуемых автором карбамидсодержащих NPK-удобрений с известными видами удобрений, а также сведений о свойствах неуравновешенных марок карбамидсодержащих NPK-удобрений.

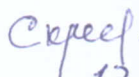
Данные замечания не снижают ценности представленной диссертации. Диссертационная работа Горбовского К.Г. в полной мере отвечает требованиям ВАК и автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Генеральный директор
ООО «Гипрохим»



Муравьев Е.В.

Подпись Муравьева Е.В. подтверждаю,
нач. О.К.



13.05.2014



Скрипник Г.Б.