

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 свойств и получению комплексных NPK-удобрений, полученных с использованием карбамида. Данное направление исследования актуально, сведения по этому вопросу в научной литературе весьма ограничены.

Автором получены экспериментальные данные по изучению гигроскопичности, слеживаемости и статической прочности гранул карбамидсодержащих NPK-удобрений, полученных с использованием экстракционной фосфорной кислоты из апатитового концентрата и фосфоритов Каратау. Изучены реологические свойства кислых фосфатно-аммиачных пульп на основе ЭФК из фосфоритов Каратау. Исследовано влияние кондиционирующих добавок магния и бора на указанные выше свойства. Представленные результаты являются весомым вкладом автора в исследовании свойств комплексных карбамидсодержащих NPK-удобрений.

Достоинством работы является то, что на основании выполненных исследований были проведены опытно-промышленные испытания, показавшие принципиальную возможность данного продукта с хорошими потребительскими свойствами.

В качестве замечания необходимо отметить отсутствие сведений о свойствах неуравновешенных марок карбамидсодержащих NPK-удобрений.

Представленные замечания не снижают высокой ценности рассматриваемой диссертации. Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям ВАК РФ и автор диссертации заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Директор по производству и развитию
ОАО «РЕАТЭКС», к.т.н.



Епифанова О.М.

Подпись Епифановой О.М. подтверждаю

Начальник отдела кадров



Степанова Т.А.