

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ФЕДОТОВА ПАВЛА СЕРГЕЕВИЧА на тему
«Гибкая технология сложных серосодержащих фосфорно-калийных удобрений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Работа выполнена по актуальной теме, так как направлена на разработку технологии получения из доступных сырьевых источников продукта (сложного серосодержащего фосфорно-калийного удобрения), альтернативного известному смешанному удобрению на основе двойного суперфосфата. Гибкость технологии, предлагаемой автором, должна обеспечиваться получением различных марок за счет изменения соотношения исходных реагентов или их замены, что особенно важно, ввиду отсутствия значительных затрат на переоборудование производства при таком подходе. Необходимость производства такого удобрения доказана автором путем анализа данных о соотношении основных питательных элементов, вносимых в почву в виде удобрений.

Научная новизна работы заключается в том, что результаты экспериментальных исследований автора вносят существенный вклад в формирование физико-химических основ технологии фосфорно-калийных удобрений.

Стоит отметить, что особая практическая значимость работы состоит в том, что при участии автора проведена промышленная реализация разработанной технологии в ЗАО «Метахим», подтвердившая лабораторные испытания.

Автореферат диссертации выполнен в строго научном стиле в соответствии с требованиям к оформлению рукописей.

Основные результаты диссертационной работы в полном объеме представлены в 9 публикациях, из них 3 публикации в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Апробация работы выполнена на научно-технических конференциях разного уровня.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1) в каком диапазоне значений параметров можно использовать полученное эмпирическое уравнение для расчета вязкости нейтрализованной фосфатно-сульфатной пульпы?

2) проводилась ли проверка адекватности полученного эмпирического уравнения и как оценивалась погрешность расчета по данному уравнению?

Таким образом, работа выполнена по актуальной теме, обладает научной новизной и практической значимостью и в целом представляет завершенное научное исследование. Автореферат диссертации в полной мере удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Федотов Павел Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Заведующий кафедрой химических технологий
ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный
университет», к.т.н.
aksenchik@chsru.ru, (8202)50-38-58

Аксенчик
5.12.2016

Аксенчик Константин Васильевич

Подпись К.В. Аксенчика заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Череповецкий
государственный университет»,
кандидат психологических наук



Парыгина Светлана Александровна

Адрес: 162600, Россия, Вологодская область, г. Череповец, ул. Луначарского, д. 5, ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»