

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

об аспиранте кафедры технологии неорганических веществ
Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева
Ряшко Андрее Ивановиче

Ряшко Андрей Иванович начал работать в ОАО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я. В. Самойлова» (ОАО «НИУИФ») в 2011 г. после окончания с отличием РХТУ имени Д. И. Менделеева, одновременно поступив в аспирантуру.

Диссертационная работа на тему «Разработка ресурсосберегающей технологии экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Коксу» выполнялась Ряшко А.И. в лаборатории экстракционной фосфорной кислоты ОАО «НИУИФ» и на кафедре технологии неорганических веществ РХТУ имени Д. И. Менделеева. Актуальность и практическая ценность работы очевидна и обусловлена разработкой интенсивной современной технологии ЭФК из бедных фосфоритов Каратау, являющихся наиболее перспективным сырьем для Юга России, Казахстана и сопредельных стран СНГ. Научная новизна работы заключается в комплексном исследовании по созданию нового дигидратно-полугидратного способа получения ЭФК с получением α -CaSO₄·0,5H₂O, полностью пригодного для использования в промышленности строительных материалов.

В период выполнения диссертационной работы Ряшко А.И. проявил себя как инициативный и ответственный научный сотрудник, способный правильно организовать научный эксперимент, критически анализировать и обобщать полученные результаты. Ряшко А.И. принимал непосредственное участие в планировании всех экспериментальных исследований, осуществлял необходимое физико-химическое обоснование эксперимента и непосредственно проводил эксперимент по разработке новой технологии ЭФК, способов использования побочного CaSO₄·0,5H₂O.

В результате выполнения диссертационной работы разработан новый дигидратно-полугидратный процесс из фосфоритов Коксу, позволяющий получить ЭФК с содержанием 29-31% P₂O₅ и CaSO₄·0,5H₂O, пригодный для использования в качестве гипсового вяжущего, с беспрецедентно высоким выходом P₂O₅ в ЭФК.

Ряшко А.И. является сложившимся научным работником, способным самостоятельно осуществлять научно-техническую работу, а выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер и планируется к внедрению в производство.

Считаю, что Ряшко А.И. безусловно заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 «Технология неорганических веществ».

Научный консультант,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник
лаборатории экстракционной
фосфорной кислоты АО «НИУИФ»

Григорьев Григорий А.В.
Заведующий, Ученый секретарь АО «НИУИФ»



А. В. Гриневич

05.10.2015

В. Ч. Суровцев (РХТУ)