

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка ресурсосберегающей технологии экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Коксу».

В диссертационной работе Ряшко А.И., посвященной разработке интенсивной технологии экстракционной фосфорной кислоты из казахстанских фосфоритов месторождений Коксу и направленной на максимальное извлечение фосфора в продукт с одновременным получением сульфата кальция непосредственно пригодного для утилизации в строительной индустрии решена исключительно важная и актуальная задача.

Для достижения поставленной цели автор работы последовательно проводит исследование сложной стадии кристаллизации гипса в полугидрат сульфата кальция. Здесь также на должном научно-методическом уровне решаются конкретные задачи по объединению дигидратной и полугидратной стадий в единый непрерывный процесс. При этом, что достаточно важно, лабораторные исследования переходят в модельные испытания на укрупненной непрерывной установке. Это позволяло автору исследований получить надежные данные по технологическому режиму и положить их в основу данных на проектирование промышленной установки. В работе соискателя Ряшко А.И. не менее важным, чем разработка новой эффективной дигидратно-полугидратной технологии экстракционной фосфорной кислоты, представляется получение отхода – фосфополугидрата, пригодного для использования в качестве гипсового вяжущего с характеристиками, удовлетворяющими требования строительной технологии. Это резко повышает экологическую значимость разработанных автором диссертации технологических решений.

С обоснованно определенными автором работы положениями научной новизны работы следует согласиться. Практическая значимость работы очевидно и не вызывает возражений. Существенных замечаний по автореферату диссертации Ряшко А. И. не возникло.

В целом работа представляет законченный научно-квалификационный труд, вполне удовлетворяющий требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор работы Ряшко Андрей Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01. – технология неорганических веществ.

Д.т.н., профессор
кафедры ХТНВ ЮКГУ им. М. Ауэзова



Бестереков У.

27.11.15.

Подпись д.т.н., профессора Бестерекова У. заверяю
Ученый секретарь ЮКГУ им. Ауэзова



Сатаева Л.М.