

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бобоназарова Махмади «Физико-химические особенности комплексной переработки фосфоритов Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Потребность агропромышленного комплекса страны в минеральных удобрениях после приобретения независимости из года в год все больше увеличивается. Закупаемые из-за рубежа минеральные удобрения дорогостоящи и только немного покрывают эту потребность. В стране отсутствует собственное производство фосфорсодержащих минеральных удобрений. Правительством Республики Таджикистан принимаются меры по организации производства минеральных удобрений на базе местных месторождений фосфатного сырья – этот вопрос был включен в перечень приоритетных направлений научных исследований Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы. Ввиду этого, проведенные исследования диссертантом Бобоназаровым М. физико-химических, технологических свойств фосфоритов Таджикистана в ходе их переработки для получения фосфорсодержащих минеральных удобрений, несомненно, приобретают особую актуальность.

В стадии механической переработки фосфоритной руды Каратаг автором исследованы седиментационные характеристики фосфоритной муки и моделированием на основе физико-химических зависимостей гидродинамики и экспериментальной проверкой предложен новый метод классификации полидисперсной суспензии по фракциям в процессе перемешивания, что является научной новизной, и который можно применить и в других гетерогенных системах жидкость - твердое вещество. Бобоназаровым М. впервые проведено экспериментальное испытание кислотного разложения фосфоритов Таджикистана, получены оптимальные условия полного серно- и азотнокислотного разложения концентрата фосфоритной муки. Автором успешно проведены также эксперименты по получению полиаммофосфатов

кальция из этого же концентрата, что также является новым в этой области и имеет научное и практическое значение.

Результаты исследований, выводов достаточно обоснованы корректным применением аналитических методов, рентгено-фазовым анализом.

К числу замечаний можно отнести: отсутствие в автореферате полной картины азотно-кислотного разложения фосфоритной муки, недостаточно отражена агрохимическая оценка эффективности фосфоритной муки.

В целом, сделанные замечания не умаляют достоинства выполненной работы.

Считаю, что представленная работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а автор диссертации Бобоназаров М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доцент кафедры «Естественно-научные дисциплины» филиала Национального исследовательского технологического университета «Московского института стали и сплавов» в г. Душанбе, к.х.н.

Хакимова Д.К.

Республика Таджикистан, город Душанбе, ул. Назаршоева, 7.

Телефон: +99237222-20-00, E-mail: Director@nitu.tj, ttucdo@mail.ru

Подпись Хакимовой Д.К. заверяю:

Начальник отдела кадров



«25» июня 2016

Бегрива В.А.