

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игоря Анатольевича Филенко на тему **«Кислотное разложение природных фосфоритов с получением различных форм комплексных удобрений»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Диссертационная работа И.А.Филенко решает актуальную задачу изучения возможности переработки фосфоритовых руд, бедных по содержанию  $P_2O_5$  по сравнению с традиционными апатитами. Благодаря своему химическому составу (включение карбонатов, повышенное содержание полуторных оксидов) их переработка ставит перед автором ряд новых задач. Актуальность исследования определяется также необходимостью вовлечения в производство альтернативных источников фосфора на фоне дефицита удобрений на внутреннем рынке и перспектив истощения месторождений богатого фосфорсодержащего сырья. До настоящего времени бедные руды промышленно не эксплуатировались.

Научная новизна работы связана с изучением процессов переработки фосфорита в конечный кондиционный продукт, который соответствовал бы стандартным требованиям, и включает положения, касающиеся всех стадий процесса.

Практическая значимость работы определяется полученными экспериментальными данными, свидетельствующими о возможности достижения поставленных целей и задач.

Следует отметить логичность построения работы, которая написана в том же порядке, как и предполагаемые технологические стадии процесса промышленной переработки.

Автореферат написан квалифицированно, грамотным научным языком, соответствует требованиям к оформлению диссертаций и авторефератов, содержит основные положения диссертационной работы, имеет достаточное количество рисунков и графиков. Число публикаций и выступлений на конференциях говорит о достаточной апробации полученных данных.

На основании положений автореферата и опубликованных научных работ можно утверждать, что диссертация Игоря Анатольевича Филенко на тему «Кислотное разложение природных фосфоритов с получением различных форм комплексных удобрений» написана на высоком научном уровне и соответствует паспорту специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ, а соискатель И.А. Филенко заслуживает присуждения ему ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник Химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет. Отдел делопроизводства: тел.: (495) 939-16-71, факс: (495) 932-88-46  
<http://www.chem.msu.su>

e-mail: [beklem@inbox.ru](mailto:beklem@inbox.ru)

Тел. (495)939-54-68

*л*

*л*

Беклемишев Михаил Константинович

Я, Беклемишев Михаил Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*л*



*Беклемишев М.К.*