

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Тхань Минь
«Разработка сорбентов из нетрадиционного сырья для очистки сточных вод»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 02.00.11 – коллоидная химия

Утилизация отходов сельскохозяйственного производства и пищевых отходов относится к важным задачам современной экономики, и исследования, посвященные вопросам ресурсосбережения являются, безусловно, актуальными. Это в полной мере касается диссертационной работы Фам Тхань Минь. В работе выбран оригинальный объект исследования, и задачи, решаемые в диссертации, представляют фундаментальный и прикладной интерес.

Научная новизна работы обусловлена как характером объекта исследования, так и областью его предлагаемого применения. Возможность использования отходов молотого кофе для получения гибридных органо-неорганических материалов продемонстрирована весьма убедительно, а идея добавления в композит магнитного компонента делает получаемые материалы еще более привлекательными и практически значимыми.

Соискатель выполнил значительный объем экспериментальных исследований. Сорбционная способность композитных материалов проверена на примере пяти сорбатов различных классов. Важно, что сорбенты оказались высокоэффективными и для поглощения органических красителей, и для очистки воды от ионов свинца. Возможность практического применения сорбентов подтверждена результатами опытно-промышленных испытаний.

Полученные автором гибридные органо-неорганические материалы всесторонне исследованы, приведены их основные коллоидно-химические свойства.

По тексту автореферата имеется следующее замечание:

Роль поливинилового спирта, причины выбора именно этого реагента и его действие как «сшивающего агента» (выражение автора) могли бы быть описаны в автореферате более подробно.

Высказанное замечание не носит принципиального характера и не влияет на общую положительную оценку работы.

Представленный автореферат позволяет заключить, что работа Фам Тхань Минь полностью удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Кандидат химических наук
по специальности
02.00.11 – коллоидная химия

Г.В. Прохорова

ООО «Новистем»
119192, г. Москва, улица Мосфильмовская, дом 74Б, апарт. 79

Должность: директор по качеству

Телефон: +7 920 209 55 06
e-mail: gvp@novistem.ru

Подпись Прохоровой Г.В. заверяю
Генеральный директор

А.А. Лаврик

