

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чипряковой А.П. на тему «Гибридный реагентно-ультразвуковой метод очистки воды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

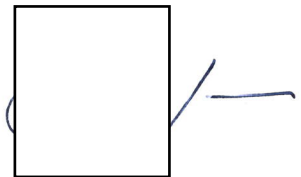
Разработка эффективных и ресурсосберегающих методов очистки воды от примесей безусловно является актуальной задачей химической технологии. Поэтому актуальность темы рассматриваемой диссертационной работы не вызывает сомнений.

Автором диссертации проведены детальные исследования кинетики очистки воды от примесей карбоната кальция и гидроксида магния, а также от ионов тяжелых металлов (никеля, меди и свинца) с использованием процессов кристаллизации и адсорбции на частицах силиката кальция. Показано, что ультразвуковое воздействие позволяет существенно увеличить скорости протекания рассматриваемых процессов. Предложенный автором совмещенный кристаллизационно-адсорбционный метод очистки с одной стороны позволяет существенно сократить ее продолжительность, а с другой стороны повысить ее эффективность в 10 – 30 раз.

В качестве замечания можно отметить то, что в автореферате к сожалению не указаны параметры ультразвуковой обработки (ее продолжительности, амплитуды и др.) и их влияние на эффективность исследуемых процессов.

Диссертационная работа Чипряковой А.П. по своей новизне и практической значимости несомненно отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ему искомой ученой степени.

Профессор кафедры процессов и аппаратов
химической технологии МИТХТ им. М.В. Ломоносова,
доктор технических наук Носов Геннадий Алексеевич



Адрес: 119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 86, Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Тел.: +7-495-936-88-54
e-mail: nosovga@mail.ru

*Подпись Г.А. Носова
Спец. упр. ка*



*заверено
(В.В. Лукина)*

*Подпись Г.А. Носова
заверено
Ученый секретарь*



*М.А. Ермакова
10.11.2015г*