

Отзыв на автореферат диссертационной работы Фидченко Михаила Михайловича «Углеродно-минеральные адсорбенты и катализаторы для очистки сточных вод от ПАВ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. – «Технология неорганических веществ»

»

В диссертационной работе «Углеродно-минеральные адсорбенты и катализаторы для очистки сточных вод от ПАВ» Фидченко М. М., поставлены и решены актуальные научные и практически значимые задачи по обоснованию выбора сырьевых компонентов и условий синтеза углеродно-минеральных материалов для удаления ПАВ из сточных вод, а также катализаторов для окислительного разложения ПАВ.

В результате изучения состава и свойств материала, полученного совместным пиролизом смеси глины и шинной крошки, были получен углеродно-минерального материал, пригодный для использования в качестве адсорбента ПАВ из водных растворов, и обладающего каталитическими свойствами при окислении ПАВ пероксидом водорода. Результаты исследования подготовлены для практического использования

Аналитическая часть работы. выполнена с использованием современных высокоинформативных методик и приборов, обеспечивших основу как научных, так и практических выводов, позволивших решить поставленные задачи. Поэтому достоверность полученных и представленных на защиту результатов не вызывает сомнений.

Соискатель принимал участие в постановке, выполнении работы, в формировании выводов, подготовке полученных практических результатов к внедрению, представлял их на конференциях.

Результаты работы апробированы и представлены в публикациях в достаточной мере, соответствующей требованиям ВАК РФ.

Замечания: вывод «с ростом температуры пиролиза возрастало содержание углерода на поверхности глины» спорный. Из таблицы 5 автореферата (стр.11) следует вывод только о том, что в процессе роста пиролиза в полученных образцах оставалось меньше летучих продуктов. Это никак не говорит ни о возрастании гидрофобности полученных УММ, ни о покрытии поверхности глины слоем углерода.

Выполненная диссертационная работа соискателя Фидченко М. М.

«Углеродно-минеральные адсорбенты и катализаторы для очистки сточных вод от ПАВ» в целом удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её содержание соответствует специальности 2.6.7. – «Технология неорганических веществ», а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой же специальности.

С.н.с., к.х.н, директор
ООО «Сорбенты Кузбасса»



Бервено В. П.