

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевой Ольги Валентиновны
«**Магнитоотделяемый катализатор окисления 2,3,6-триметилфенола на
основе иммобилизованной пероксидазы**»,

представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ

Диссертационная работа Матвеевой Ольги Валентиновны посвящена созданию магнитоотделяемого катализатора на основе иммобилизованной пероксидазы для получения 2,3,5-триметилгидрохинона – полупродукта витамина Е и изучению научных основ процесса селективного окисления 2,3,6-триметилфенола на синтезированном катализаторе.

При обосновании актуальности исследования автор справедливо отмечает, что в настоящее время одной из важных задач тонкого органического синтеза является разработка новых эффективных каталитических систем для синтеза биологически активных веществ.

В работе предлагается использовать в качестве фермента пероксидазу, иммобилизованную на магнитных наночастицах Fe_3O_4 . Данный подход позволяет проводить процесс в мягких условиях с высоким выходом целевого продукта, а полученный катализатор характеризуется большим значением удельной площади поверхности, значительным сроком службы и легко отделяется от реакционной смеси.

Диссертационная работа выполнена с применением современных методов исследования и анализов.

Результаты не вызывают сомнений в своей достоверности. Они прошли надёжную апробацию: опубликовано 24 печатные работы, в том числе, 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Матвеевой Ольги Валентиновны представляет собой завершённое научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9

