

Отзыв

научного руководителя на диссертацию Матвеевой Ольги Валентиновны «Магнитоотделяемый катализатор окисления 2,3,6-триметилфенола на основе иммобилизованной пероксидазы», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ

Диссертационная работа Матвеевой Ольги Валентиновны посвящена исследованию катализаторов на основе иммобилизованной пероксидазы корня хрена (*Horseradish peroxidase*) на неорганические носители в процессе окисления 2,3,6-триметилфенола с целью получения 2,3,5-триметилгидрохинона (полупродукта витамина Е). Тема диссертации является актуальной, поскольку важной задачей тонкого органического синтеза является разработка эффективных каталитических процессов с применением доступных и недорогих окислителей. При выполнении данной диссертации автор проявил себя как ответственный и трудолюбивый научный сотрудник, способный к самостоятельной постановке и проведению экспериментов, освоил современные физико-химические методы анализа. Матвеева О.В. имеет хорошие теоретические и практические знания в области катализа и химической кинетики.

Матвеева О.В. в 2011 г. с отличием окончила магистратуру ФГБОУ ВПО ТвГТУ и получила квалификацию магистр химической технологии и биотехнологии. В настоящее время является аспирантом заочной формы обучения ТвГТУ. За период обучения в университете показывала отличные результаты в учебе, что свидетельствует о хороших способностях к освоению материала. Матвеева О.В. много времени уделяет самообразованию, совершенствованию полученных знаний и применению их на практике.

В ходе исследования Матвеевой О.В. были получены данные, которые свидетельствуют, что применение биокаталитической системы на основе окислительно-востановительного фермента – пероксидазы хрена оправдано высоким выходом конечного продукта и мягкими условиями проведения процесса окисления пероксидом водорода 2,3,6-триметилфенола. Результаты проведенной научной работы могут найти практическое применение в фармацевтической промышленности.

Содержание диссертационной работы отражено в публикациях, в том числе в журналах рекомендованных ВАК и в международных журналах. Матвеева О.В. принимала участие во всероссийских и международных конференциях и семинарах.

