

ОТЗЫВ

о соискателе Фахрутдиновой Елене Данияровна и ее диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме «Получение и исследование физико-химических свойств допированных фотокаталитических материалов на основе диоксида титана» по специальности 02.00.04 – физическая химия

Работа Фахрутдиновой Е.Д. является развитием исследований, проводимых на кафедре аналитической химии Томского государственного университета, по изучению создания фотокаталитических систем и установлению взаимосвязи между структурой, оптическими и фотокаталитическими свойствами оксидного материала и композитов на его основе. Созданный задел позволит Фахрутдиновой Е.Д. использовать полученные результаты и опыт работы для расширения практического применения результатов в будущей профессиональной деятельности.

Фахрутдинову Е.Д., как сложившегося научного работника, также характеризует то, что она являлась руководителем проекта, поддержанного программой УМНИК в 2012-2014 гг., и выполняла НИР в рамках гранта ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» ГК№14.740.11.1101

В процессе обучения Фахрутдинова Е.Д. активно повышала свою квалификацию в области исследования синтеза каталитических систем и изучения структуры смешанно оксидных материалов. Диссертация написана Фахрутдиновой Е.Д. единолично, она содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвинутых автором для публичной защиты, и имеет внутреннее единство. Хотя в работе, особенно при выполнении различного рода измерений, принимало участие большое количество исполнителей, личный вклад автора заметен: в диссертации приведены в основном результаты, полученные либо самим автором работы (это – исследование фотокаталитической активности материалов, а также проведение исследований методом оптической спектроскопии), Фахрутдинова Е.Д. самостоятельно освоила оборудование и проводила анализы, либо с ее активным участием.

Фахрутдинова Е.Д. является сложившимся специалистом, способным самостоятельно решать поставленные задачи, обладает достаточным уровнем знаний. Фахрутдинова Е.Д. выполнила научно-квалификационную работу, в которой получены новые результаты, содержатся решения задач, имеющих существенное значение для развития подходов по исследованию композитов на основе TiO_2 , создания

высокоэффективных фотокатализаторов разложения органических загрязнителей воды и получения водорода на основе установленных закономерностей. Предложенные автором новые решения аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

Считаю, что Фахрутдинова Е.Д. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой
аналитической химии
химического факультета

Геннадий Михайлович
Мокроусов

03.10.2014 г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», 634050, Томск пр. Ленина 36, www.tsu.ru, тел. (3822) 42-07-83, mail: dekanat@chem.tsu.ru

Подпись *Г. М. Мокроусов*

УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГУ

Н. Ю. Бурова Н. Ю. БУРОВА

