

### **Отзыв научного консультанта**

о доценте кафедры Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева»

**Либерман Елене Юрьевне,**

представившей диссертационную работу на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ на тему «Синтез, структура и каталитические свойства церийсодержащих композиций»

Либерман Елена Юрьевна закончила Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева в 1993 году по специальности «Ядерно-химическая технология». В период с 1993 по 1996 гг проходила обучение в аспирантуре на кафедре технологии неорганических веществ. С 1996 года работала на кафедре в должности ассистента, с 2000 г по настоящее время – в должности доцента. В ноябре 1998 года Либерман Е.Ю. успешно защитила диссертацию «Получение высокодисперсного железа игольчатой формы» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 Технология неорганических веществ.

При участии Либерман Е.Ю. в Российском химико-технологическом университете выполнен комплекс исследований в области экологического катализа по созданию каталитически активных церийсодержащих композиций, применение которых в составе катализаторов позволит снизить расход платиновых металлов, что имеет положительный экономический эффект. Важность этого направления исследований подтверждается выполненными договорами в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2012 годы» (гос. контракт № 16.515.11.5044 «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и разработка новых технических решений в области технологий очистки отходящих газов металлургических и химических производств»), при поддержке РФФИ (проекты 13-08-01007, 18-03-00470), договору «Разработка технологий направленного синтеза блочных каталитических систем на основе высокопроницаемых ячеистых материалов (ВПЯМ) с использованием каталитически активных композиций на основе РЗМ для нейтрализации и детоксикации сбросных газов автомобильных дизельных двигателей» № 121113 от 12.11.2013 г. и грантами при поддержке РФФИ (проекты 13-08-01007, 18-03-00470). Неоднократно выступала с докладами на симпозиумах, конференциях «Современная химическая физика», «Актуальные вопросы получения и применения РЗМ», «Пути решения экологических проблем газовых выбросов и сточных вод в

производстве минеральных удобрений», «Роскатализ», «Физико-химия наноструктурированных катализаторов» и др.

Либерман Е.Ю. активно занимается преподавательской деятельностью. При ее непосредственном участии разработаны учебные планы бакалавров и магистров. Является автором 8 учебных пособий, одно из которых имеет гриф УМО. Все виды занятий проводятся на высоком методическом и научном уровне, руководит выпускными работами бакалавров и магистров. Елена Юрьевна преподает три курса «Техника экспериментальных исследований», «Гетерогенно-каталитические процессы», «Экологический катализ: научные и практические аспекты», причем два последних являются авторскими и разработаны для магистров, проходящих обучение по направлениям подготовки «Технология неорганических веществ и функциональных материалов» и «Технология обезвреживания жидких техногенных отходов и водоподготовка». Либерман Е.Ю. является членом Конкурсной комиссии университета.

Результаты, полученные Либерман Е.Ю. при выполнении диссертационного исследования, изложены 91 научной работе, среди которых 18 статей, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 13 статей в рецензируемых российских журналах. По результатам исследований получены 2 патента.

Таким образом, вся многолетняя работа Либерман Елены Юрьевны свидетельствует о том, что она является сложившимся ученым, специалистом в области катализа, способной осуществлять самостоятельное руководство научными коллективами. Считаю, что по квалификации и совокупности опубликованных научных трудов Либерман Е.Ю. заслуживает присвоения ученой степени доктора химических наук.

Научный консультант,  
заведующий кафедрой ОХТ  
д.т.н., профессор  
почетный работник высшего  
профессионального образования РФ



Грунский В.Н.

Грунский Владимир Николаевич  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего образования «российский химико-технологический  
университет им. Д.И. Менделеева»  
Почтовый адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.9  
тел. + 7 499 978 90 63, эл. адрес: [охт@muctu.ru](mailto:охт@muctu.ru)

Подпись профессора Грунского В.Н. заверяю  
Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева



Калинина Н.К.