

ОТЗЫВ научного руководителя о соискателе степени кандидата химических наук Катаржной Елене Юрьевне

Катаржная Е. Ю. пришла в лабораторию синтеза элементоорганических полимеров №1 ИСПМ РАН, после окончания МИТХТ, кафедры элементоорганических соединений в 2007 году, после работы в ГНИИХТЭОС в должности инженера. В 2008 году поступила в аспирантуру ИСПМ РАН, которую окончила в 2011 году.

За время обучения в аспирантуре она сформировалась как квалифицированный исследователь, способный решать сложные задачи. Для выполнения данной работы необходимо было проанализировать большое количество литературы и вникнуть в суть синтетических методов касательно получения и структуры полимеров дендритного строения. Синтез модифицирующих силоксановых агентов для карбосилановых дендримеров требовал терпения, выдержки и скрупулезности, а также необходимости освоения методик для выделения гидридсодержащих силоксановых соединений. Освоение методов анализа структуры дендримеров и их свойств требовало знания теоретических основ и навыков работы с оборудованием по определению физико-химических характеристик.

Благодаря полученным знаниям и навыкам, Катаржная Е.Ю. синтезировала 2 представительских ряда гибридных карбосиланциклосилоксановых дендримеров: с напряженными пентаметилтри- и ненапряженными гептаметилтетрациклосилоксановыми группами в молекулярной структуре внешнего слоя. В ходе работы была подтверждена структура полученных соединений и определен ряд физико-химических свойств, включая регулируемую в широких пределах поверхностную активность и универсальность.

Говоря о личных качествах Катаржной Е.Ю., стоит отметить ее ответственность, ответственное отношение к синтетической работе, критический анализ полученных результатов, стремление получить

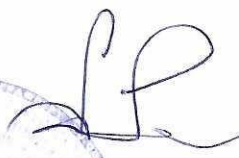
максимально надежные и воспроизводимые результаты, что характеризует Катаржнову Е.Ю. как грамотного высококвалифицированного специалиста. Если учесть что работы над диссертацией Лена совмещает с воспитанием трех замечательных детей, то очевидно, что мы имеем перед собой очень увлеченного и творческого человека. Я надеюсь, что диссертационный совет в полной мере оценит соответствие Елены Катаржновой всем требованиям, предъявляемым к специалистам уровня кандидатов наук в области химии высокомолекулярных соединений, в чем лично у меня нет никаких сомнений.

Главный научный сотрудник

Лаборатории элементоорганических соединений №1 ИСПМ РАН

д.х.н., акад.

А.М. Музафаров



Подпись	<u>Музафарова А.М.</u>
ЗАВЕРЯЮ	
Учёный секретарь ИСПМ РАН	
к.х.н.	<u>Е.В. Гетманова</u>
« »	