

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
на диссертационную работу Фединой Юлии Алексеевны  
«Количественные модели в корреляциях «структура — свойство»  
углеводородов и их замещенных»,  
выполненной на соискание учёной степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 — физическая химия

Юлия Алексеевна Федина специализировалась на кафедре физической химии во время обучения в Тверском Государственном Университете в 1988 году. Направлением исследования ее дипломной работы стало прогнозирование свойств соединений с учетом их строения.

После окончания университета, работая в сфере образования, Юлия Алексеевна Федина продолжила интересоваться достижениями науки в области молекулярного моделирования, расширять свои познания в теории графов и ее применении в создании молекулярных дескрипторов, используемых в QSPR (Quantitative Structure Property Relationship) моделировании.

Это направление послужило основой диссертационной работы, в которой Федина Ю.А. умело применяет методы линейно-регрессионного анализа и матричной алгебры, необходимой для математического представления структуры молекул на примере алканов, циклоалканов и полициклических ароматических углеводородов. Разработанные идеи и методы были изложены ею в 8 статьях. Она приняла участие в 9 научных конференциях, грантах (проект №4.1325.2014/К), а также НИР №1266, в рамках базовой части ГЗ в сфере научной деятельности по заданию № 220.216

В итоге Юлия Алексеевна подготовила диссертацию, представляющую собой серьезный научный труд.

За время работы, над диссертацией Федина Ю.А. показала себя вдумчивым, настойчивым учёным-исследователем достойным ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель:



Профессор кафедры физической химии ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет»,  
д.х.н., профессор Виноградова М.Г.

Почтовый адрес: 170002, г. Тверь, Садовый пер.,  
д. 35. Химико-технологический факультет, кафедра  
физической химии.

Vinogradova.MG@tversu.ru



*Торпись Виноградовой М.Г. удостоверю  
проект по НИР  
/И.А. Кашунов/*