

ОТЗЫВ

**научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата
химических наук по специальностям 02.00.08 – химия
элементоорганических соединений и 02.00.03 – органическая химия
Чамкина Александра Андреевича**

Чамкин Александр Андреевич по обстоятельствам ненаучного характера появился в ЛМОС №101 на исходе первого года аспирантуры. Для диссертационного исследования ему была предложена тема «Взаимодействие катиона ферроцена с фосфорными нуклеофилами». Работал настолько организованно и деловито, что уже после двух лет его работы над темой диссертации мне стало ясно – А.А. Чамкин уже сформировался как исследователь, не только владеющий в полной мере экспериментальным мастерством, но и способный творчески проанализировать научную проблему и предложить подходы для ее решения. Одна из причин для такого заключения состояла в том, что он сумел провести теоретический анализ реакций ферроцений-катиона с третичными фосфинами и аминофосфинами и этим снял последние сомнения в формулировке механизма этих реакций, подтвердив предположения, основанные на данных электрохимии и на данных препаративных экспериментах в колбе. Для этого им были самостоятельно освоены расчеты методом теории функционала электронной плотности. Я считаю, что этим он повысил значимость своей диссертационной работы, поскольку в ней были получены важные результаты, выходящие за рамки химии сэндвичевых комплексов переходных металлов. В них заложен немалый резерв для обогащения реакционной способности металлоорганических соединений и они заслуживают дальнейшего изучения в целях создания новых «редокс-управляемых» методов модификации лигандного окружения металлоорганических комплексов.

