

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кагилева Алексея Александровича « Электрохимические свойства и реакционная способность фосфор- и азотсодержащих радикальных пинцерных комплексов подгруппы никеля», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Диссертационная работа Кагилева А.А. посвящена решению актуальной задачи в области современного направления развития металлоорганической химии - разработке новых каталитических систем и материалов с заданными реакционными свойствами.

Конкретной целью диссертационной работы является разработка электрохимических методов анализа электронной структуры и реакционной способности комплексов подгруппы никеля с фосфор- и азотсодержащими пинцерными лигандами по отношению к органическим субстратам.

Поставленная цель работы последовательно раскрыта в содержании автореферата. Автореферат дает ясное представление о содержании диссертационной работы и глубине проработки темы. Полученное новое Знание обладает научной новизной и представляет несомненный практический интерес. Например, использование пинцерных комплексов подгруппы никеля на основе симметричного (PNP) лиганда в качестве медиаторов в электрохимическом окислении этаноламина открывает альтернативные пути для синтеза и модификации широкого спектра ценных и востребованных химических продуктов. Следует отметить, что научная новизна и практическая значимость изложены лаконично. Выводы соответствуют полученным результатам.

По содержанию автореферата есть два несущественных замечания - на стр.10 было бы целесообразно привести схему установки с автоклавом для гомогенной олигомеризации этилена, а на стр.11 указать количество полученных высших олефинов.

В целом материал автореферата изложен ясно и профессиональным языком, это свидетельствует о том, что диссертант получил хорошую профессиональную подготовку и является сложившимся Ученым – исследователем.

Считаю, что диссертационная работа Кагилева Алексея Александровича отвечает требованиям п. 9- 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09. 2013 № 842», соответствует паспорту специальности 1.4.4. Физическая химия, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Ведущий научный сотрудник Института химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» доктор химических наук, профессор,

660036, Академгородок, 50., стр.24, г. Красноярск,  
8(391)205-19-52, E-mail: [kvl@icct.ru](mailto:kvl@icct.ru). 29.01.2014

Подпись Корниенко В.Л. заверяю,  
ученый секретарь ИХХТ СО РАН, к.х.н.



Корниенко Василий Леонтьевич

Воробьев С.А.