

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кучкаева Айрата Маратовича «Активация и функционализация белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта с дифосфиновыми лигандами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Диссертационная работа Кучкаева А. М. посвящена решению актуальной задачи в области современной химии фосфора - поиску экологически безопасных путей переработки белого фосфора в практически полезные и востребованные продукты – фосфорорганические соединения.

Конкретной целью работы является разработка методов металлокомплексной активации молекулы белого фосфора и функционализации образующихся в этом процессе полифосфорных производных в координационной сфере комплексов кобальта с дифосфиновыми лигандами.

Поставленная цель работы последовательно раскрыта в содержании автореферата, т.е. автореферат дает ясное представление о содержании диссертационной работы и глубине проработки темы. Полученное новое Знание обладает научной новизной и представляет несомненный практический интерес. Например, разработаны новые методы функционализации полифосфорных соединений, полученных на основе белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта, приводящие к образованию фосфорорганических продуктов, содержащих новые связи фосфор – фосфор и фосфор - углерод. Полученные результаты позволяют предсказать возможные маршруты протекания подобных реакций с другими комплексами переходных металлов для создания новых материалов на основе фосфорсодержащих соединений.

Выводы соответствуют полученным результатам. По содержанию автореферата существенных замечаний нет, но хотелось бы посоветовать автору поискать возможность запатентовать этот способ.

В целом материал автореферата изложен ясно и профессиональным языком, это свидетельствует о том, что диссертант получил хорошую профессиональную подготовку и является сложившимся Ученым – исследователем. Диссертация соответствует специальности 1.4.4. Физическая химия.

Автореферат удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертационная работа Кучкаева Айрата Маратовича отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, 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.

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



Корниенко Василий Леонтьевич

Зайцева Ю. Н.