

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кучкаева Айдара Маратовича «Химическая и электрохимическая функционализация малослойного черного фосфора», 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 функционализация малослойного черного фосфора (МЧФ), нового перспективного двумерного (2D) материала с уникальными физическими и химическими свойствами. Следует отметить, что это новое научное направление в настоящее время является актуальным и, весьма, активно развивается. Конкретной целью работы является разработка подходов к функционализации малослойного черного фосфора высокореакционноспособными интермедиатами для получения наноматериалов, обладающих каталитической активностью.

Заявленная 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 большой практический интерес. Полученные результаты могут быть широко востребованы в различных отраслях науки и новых перспективных технологиях, например биомедицины и гетерогенизации гомогенных каталитических систем.

Выводы соответствуют полученным результатам. По содержанию автореферата существенных замечаний нет.

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 Айдара 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,

Корниенко Василий Леонтьевич

660036, Академгородок, 50., стр.24, г. Красноярск
8(391)205-19-52, E-mail: kvl@icct.ru. 2009-09-02



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

Зайцева Ю. Н.