

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куимова Владимира Анатольевича «Новые методы синтеза фосфорорганических соединений на основе элементарного фосфора», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Широкий круг областей и направлений использования фосфорорганических соединений (лиганды, экстрагенты, лекарства и др.) определяет важность и актуальность создания новых методов их получения. Существенными преимуществами обладают реакции прямого фосфорилирования, позволяющие на основе элементарного фосфора, активированного сверхсильными основаниями, получать различные моно-, полициклические и гетероциклические вещества. В рецензируемой диссертации впервые разработаны и реализованы методы синтеза органических фосфинов, фосфооксидов, фосфиновых кислот и др. фосфорорганических реагентов.


В реакции с фосфором вовлечены галогеннафталины, галогенантрацены, замещенные стиролы, винилсульфиды и др. Вторичные фосфины и фосфинхалькогениды нашли применение при получении соответствующих производных фуллерена C_{60} . Также синтезированные фосфины успешно использованы в синтезе металлокомплексов и металлокластеров, содержащих $Cu(I)$, $Pd(II)$ и др. металлы. Эти комплексы представляют несомненный интерес в качестве селективных катализаторов в низкотемпературных жидкофазных процессах восстановления, ди-, олигомеризации и др. Полученные данные по химии фосфора углубляют и дополняют современную химию элементоорганических соединений.

Полагаю, что в автореферате следовало подробнее изложить перспективы практического использования результатов работы (текст на стр. 38 следовало расширить).

В целом, актуальное исследование имеет законченный характер. В диссертации создан и развит новый эффективный путь малодоступных фосфорорганических реагентов. Представленная работа отвечает требованиям,

предъявляемым к докторским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель Куимов Владимир Анатольевич безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Профессор кафедры общей, аналитической и прикладной химии ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия), профессор (специальность 02.00.03 – органическая химия),


Султанова Римма Марсельевна,
E-mail: rimmams@yandex.ru
тел.: +7-917-442-55-92

18.05.2021

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Почтовый адрес: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов 1

Телефон: +7(347) 242-03-70

Веб-сайт: www.rusoil.net

Адрес электронной почты: info@rusoil.net

Подпись Султановой Р.М. заверяю

Проректор по научной и инновационной
работе УГНТУ



Рабаев Руслан Уралович