

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Абрамова Зорикто Даниловича** «Синтез, строение и каталитические свойства катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с фосфорорганическими лигандами в теломеризации 1,3-диенов», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - «Физическая химия»

Теломеризация (от греч. *télos* – конец и *méros* – часть, доля) – один из важнейших процессов в органической химии, цепная реакция ненасыщенных или циклических мономеров в структурах переносчиков цепей (телогенов) с образованием смесей гомологов (теломеров) или молекул, построенных из мономерных звеньев (от 2 до 40) и концевых групп – фрагментов телогена. Известно, что в природных объектах теломеризация чаще всего может инициироваться различными видами излучения, радикалами, ионами, в промышленных и лабораторных условиях данная реакция зачастую проводится в присутствии катализаторов. Благодаря своим широким возможностям, данная реакция используется как в крупно-, так и малотоннажных производствах пластификаторов, сополимеров, поверхностно-активных веществ, ароматизаторов, а также промежуточных продуктов для производства лекарственных средств. Например, теломеризация 1,3-бутадиена с водой является одной из ключевых стадий для получения октанола-1 в процессе компании Kuraray, а при его теломеризации с метанолом получают 1-метоксиокта-2,7-диен, который является промежуточным продуктом для получения октена-1. Наилучшими катализаторами для теломеризации 1,3-диенов с различными нуклеофилами являются соединения палладия. В ходе выполнения своего диссертационного исследования Абрамов Зорикто Данилович разработал новые методы получения катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с монодентатными фосфорорганическими лигандами в качестве катализаторов реакций теломеризации, изучил строение, состав, структурные особенности полученных ацетилацетонатных комплексов палладия по данным РСА, ЯМР, ИК-спектроскопии, квантово-химических расчетов, и охарактеризовал каталитические свойства систем на основе катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с фосфор- и азотсодержащими лигандами в теломеризации сопряженных диеновых углеводородов.

Материал диссертации хорошо структурирован, актуален, обладает высокой научной новизной и практической значимостью. По теме диссертации опубликовано значимое количество печатных работ в престижных зарубежных рецензируемых научных журналах по профилю проведенного исследования. Материалы диссертации широко представлены на российских и зарубежных симпозиумах и конференциях. Диссертант выполнил основательную научную работу, инициировал глубокие и интересные для данной специальности исследования, и, безусловно, достоин присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия».

