

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адамовича Сергея Николаевича
«Атраны и ионные комплексы в дизайне биологически активных
соединений», представленный на соискание ученой степени доктора
химических наук

Диссертационная работа посвящена актуальной теме – синтезу, изучению строения, физико-химических свойств и фармакологической активности новых атранов и изоструктурных ионных систем. В результате проведенных исследований, соискателем выполнено блестящее исследование по разработке препаративных методов синтеза неизвестных ранее силатранов $N(CH_2CH_2O)_3Si-X$, в том числе, содержащих у атома кремния $R_3MCH_2CH_2-$, $R_3MCH=CH-$ (где $M = Si, Ge, Sn$), арилсульфонамидные и сложные циклические заместители, а также полимеров с силатранильной группой.

Соискателем реакцией 1-(3-аминопропил)- или 1-алкилсилатранов с арилхалькогенилуксусными кислотами синтезированы неизвестные ранее ионные жидкости, содержащие силатранильные (или квазисилатранильные) и арилхалькогенилацетатные группы.

В диссертационной работе реакцией металлических солей арилхалькогенилуксусных кислот $M(OOCCH_2YAr)_n$ с триэтаноломином синтезирован новый тип гидрометаллатранов $[nN(CH_2CH_2OH)_3M]^{m+} \cdot m(OOCCH_2YAr)$ ($n = 1, 2$; $m = 2-3$).

Соискателем взаимодействием протатранов с солями металлов MX_n получен новый тип протонированных ионных комплексов – "металлпротатраны" общей формулы



В диссертационной работе получен новый тип ионных комплексов – "металлпротатраны", состоящие из атрановых катионов и металлсодержащих анионов.

Ярким достижением является открытая соискателем перегруппировка металлпротатранов в гидрометаллатраны

Для скрининга биологической активности синтезировано около 300 соединений. Соискателем выявлены перспективные вещества для медицины, микробиологии и биотехнологии

К соискателю имеется замечание. На мой взгляд, в формулах протатранов протон правильнее ставить рядом с атомом азота.

В целом, соискателем выполнено актуальное исследование, содержащее теоретическую новизну и большую практическую ценность.

Результаты работы достойно представлены в научных отечественных и зарубежных журналах. Основные положения и выводы в автореферате достоверны и обоснованы.

Ознакомление с авторефератом диссертационной работы Адамовича Сергея Николаевича "Атраны и ионные комплексы в дизайне биологически активных соединений" позволяет заключить, что по уровню научной новизны, практической значимости и актуальности, степени решения важной научной проблемы представленная работа полностью соответствует критериям (п. 9, Положение о порядке присуждения ученых степеней, Постановление Правительства РФ № 842 от 24. 09. 2013), а её автор Адамович Сергей Николаевич заслуживает присуждения степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений.

Заведующий кафедрой органической химии

д.х.н., профессор

Ким Дмитрий Гымнанович

ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский

Южно-Уральский государственный университет

Пр. В.И. Ленина 76, Челябинск, 454080

тел. (351)267-95-70

e-mail: kim_dg48@mail.ru

Дата

23.09.2014

