

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Р. К. Стрижакова

«Исследование магнитно-резонансных и функциональных свойств нитроксильных и тритильных радикалов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 – «химическая физика горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Диссертационная работа Родиона Константиновича Стрижакова посвящена актуальной проблеме исследования физико-химических и функциональных свойств нитроксильных и тритильных радикалов в качестве спиновых зондов для оксида азота, оксиметрии и рН и в качестве спиновых меток для исследования структуры и функций белков. В последнее время эти классы стабильных радикалов получили широкое применение в биофизических исследованиях, поэтому проблема исследования их свойств является такой актуальной. В диссертационной работе Родиона Константиновича Стрижакова представлены результаты исследований релаксационных, так и окислительно-восстановительных свойств ряда нитроксильных радикалов и была показана перспективность применения их в качестве спиновых меток. Исследованы магнитно-резонансные и физико-химические свойства тритильных радикалов «финляндского» типа и показано, что эти радикалы перспективны для их применения в качестве спиновых меток и спиновых зондов для структурных биофизических измерений.

За время работы над диссертацией Родион Константинович Стрижаков зарекомендовал себя как хорошо подготовленный специалист. Его отличает очень хорошее базовое образование, интерес к научному исследованию, инициатива, целеустремленность, трудолюбие и коммуникабельность. Все эти качества позволили ему выполнить большую по объему и очень интересную по научным результатам работу, представляемую к защите. Родионом Константиновичем были представлены устные и стендовые доклады на международных и российских конференциях. На протяжении своей работы он являлся соисполнителем нескольких грантов РФФИ и других научных фондов, а также руководителем гранта РФФИ. Родион Константинович является соавтором 6 научных публикаций по теме диссертации, в международных рецензируемых, в том числе высокорейтинговых, журналах в области физической химии и химической физики.

Не вызывает сомнения, что диссертация Р. К. Стрижакова соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, и сам Родион Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Директор НИОХ СО РАН,
Доктор физико-математических наук, профессор



Е. Г. Багрянская

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский Институт Органической Химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук,
630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 9
Тел.: (383) 330-88-50

Эл. почта: egbagryanskaya@nioch.nsc.ru

« 24 » июня 2016 г.

Подпись Е. Г. Багрянской удостоверяю.

Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.к.ч.



Р. А. Бредихин