

Отзыв

на автореферат диссертации Натальи Викторовны Тереховой на тему «Синтез, химические трансформации и антимикробная активность 2-гидроксиарилзамещённых фосфониевых солей» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8 –Химия элементоорганических соединений.

Работа Натальи Викторовны Тереховой посвящена разработке методологии синтеза биологически активных 2-гидроксиарил-замещённых фосфониевых солей и установлению зависимостей структура-активность. Учитывая высокую востребованность новых БАС в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Н.В.Тереховой разработана методология синтеза фосфониевых солей с использованием реактивов Гриньяра и осуществлён синтез более 50 новых фосфониевых производных. На основании анализа полученных данных установлено, что основным фактором проявления противомикробной активности является липофильность функционально замещённых солей фосфония.

Автором показано также, что фосфониевые соли, содержащие свободный фенольный гидроксил менее активны по отношению к грам-отрицательным бактериям по сравнению с их метилированными производными.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

По теме диссертации опубликовано 6 статей из перечня ВАК.

В целом автореферат диссертационной работы Натальи Викторовны Тереховой «Синтез, химические трансформации и антимикробная активность 2-гидроксиарилзамещённых фосфониевых солей» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением

Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Терехова Наталья Викторовна, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8 –Химия элементоорганических соединений.

Согласен на сбор, обработку и хранение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.1.225.01.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),
профессор

Шкляев Юрий Владимирович