

ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертации Гребёнкиной Ольги Николаевны «Окисление монотерпеновых тиолов диоксидом хлора», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия (химические науки)

Актуальность темы исследования

Работа О.Н. Гребёнкиной выполнена на стыке химии монотерпенов и органических производных серы. Терпеновые углеводороды – обширный класс химии природных соединений, с давних пор привлекающий внимание исследователей доступностью, своим замысловатым строением и возможностями практических приложений, среди которых следует особо отметить возможность получения на их основе биологически активных производных. Сера является одним из элементов жизни. Её органические производные широко используются для получения регуляторов роста растений, пестицидов, термостойких полимеров, присадок, поверхностно-активных веществ. Таким образом, выбранная О.Н. Гребёнкиной тема является весьма актуальной. Окисление органических соединений диоксидом хлора может быть как весьма селективным (с выходом одного из соединений до 97%), так и совершенно неселективным, когда в реакции образуется множество соединений. Предугадать, насколько специфичной будет та или иная реакция, практически невозможно. Необходим эксперимент. Постановка экспериментального исследования, определение состава образующихся смесей, оптимизация для достижения высокого выхода составляют цель диссертационной работы О.Н. Гребёнкиной.

Структура диссертации

Диссертация написана в традиционном стиле и содержит разделы «Введение», «Литературный обзор», «Обсуждение результатов», «Экспериментальная часть», «Список литературы» и «Приложения». В литературном обзоре представлены все необходимые сведения, чтобы ознакомить читателя с органической химией монотерпеновых соединений, содержащих в молекуле атомы серы. Кратко охарактеризован основной окисляющий реагент – диоксид хлора: методы его синтеза, физико-химические свойства, реакционная способность по отношению к различным классам органических соединений, области применения.

