

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Никоновой Валентины Сергеевны
«Алкенил- и алкинилзамещенные сульфиды на основе ненасыщенных
галогенсодержащих электрофилов и S-нуклеофилов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 02.00.03 – органическая химия**

Химия ненасыщенных сульфидов на протяжении уже более полувека развивается интенсивными темпами и постоянно обогащается новыми идеями и новыми, порой неожиданными результатами. Исследования в этом направлении являются актуальными, поскольку способствуют развитию теоретической органической химии и позволяют синтезировать важные в практическом отношении соединения. В русле этих тенденций выполнена и работа Никоновой В.С. Достоинством работы является доступность реагентов, которые составляют предмет исследования. К ним относятся некоторые многотоннажные продукты промышленной органической химии, и даже отходы хлорорганических производств.

Для генерирования большей части серосодержащих нуклеофильных реагентов в работе использованы восстановительные системы гидразингидрат–основание. С использованием этих систем Никоновой В.С. осуществлено сульфанирование широкого круга электрофилов, содержащих атомы хлора при sp^2 гибридизованном атоме углерода. В ходе этих исследований отмечены интересные закономерности, заключающиеся в протекании домино-реакций и аллильной перегруппировки в пропенильных системах. Все полученные в ходе сульфанирования продукты служат интересными объектами для исследования их химических превращений, в частности, подобраны условия дегидрохлорирования хлорпропенилсульфидов, которое приводит к ацетиленовым и алленовым сульфидам. Ярким украшением диссертационной работы является исследование дихлоркарбенилирования (2-хлорпроп-1-ен-3-ил)сульфидов.

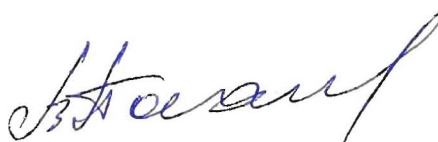
В кратком отзыве трудно дать исчерпывающую информацию путем перечисления основных достоинств работы. Знакомство с авторефератом позволяет высоко оценить полученные научные результаты. Существенных замечаний при прочтении реферата не возникло. Можно лишь рекомендовать диссертанту привести комментарий, почему при генерировании дихлоркарбена, когда обычно используются высокие концентрации щелочи, не происходит дегидрохлорирования исходного хлорпропенилсульфида?

В целом, в работе Никоновой В.С. представлено решение важной задачи в области органической химии – синтез и исследование химических свойств и возможность практического применения широкого ряда ненасыщенных сульфидов.

Считаю, что диссертация Никоновой В.С. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней,

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842). Автор работы, Никонова Валентина Сергеевна, достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий отделом органической химии
Института физико-органической
химии НАН Беларуси
член-корреспондент НАН Беларуси,
профессор, доктор химических наук
по специальности 02.00.03



Поткин Владимир Иванович

ГНУ «Институт физико-органической
химии Национальной академии наук Беларуси»
ул. Сурганова, 13, Минск, 220072, Беларусь
тел. (+375-17)284-16-79
e-mail: potkin@ifoch.bas-net.by

Подпись заведующего отделом органической химии Института физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора химических наук, профессора Поткина Владимира Ивановича **у д о с т о в е р я ю**

Ученый секретарь Института
кандидат химических наук



С.А.Праценко

16 октября 2018 г