

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ХИМИЧЕСКИХ НАУК  
НИКОНОВОЙ ВАЛЕНТИНЫ СЕРГЕЕВНЫ «АЛКЕНИЛ- И  
АЛКИНИЛЗАМЕЩЁННЫЕ СУЛЬФИДЫ НА ОСНОВЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ  
ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОФИЛОВ И S-НУКЛЕОФИЛОВ».

Целенаправленный поиск доступных прекурсоров – одна из непреходящих задач органической химии. Современные синтетические методы допускают адаптацию к различным источникам синтонов, позволяют создавать ряды изостеричных препаратов, важные для понимания корреляции структура/свойства.

Безусловно актуальной, таким образом, следует считать представляемую Никоновой В.С. работу, посвящённую разработке способов получения непредельных сульфидов. Автором проведён не только значительный объём синтетического эксперимента, но и масштабное исследование протекания реакций, влияния условий на характер и выходы продуктов. Нельзя не отметить перспективность выбранных диссертантом предшественников: ненасыщенных галогенуглеводородов – подлежащих утилизации отходов промышленности, и молекулярной серы, обращающейся в основно-восстановительной среде функционально доступным нуклеофилом. Таким образом, можно говорить о разработке Валентиной Сергеевной уже не методологии, но технологического процесса, что является несомненным достижением. С другой стороны, в работе сообщается об эффективности предложенной системы и в тонком органическом синтезе, при синтезе дисульфидов на основе изотиуриониевых солей. Функционализация полученных хлораллилсульфидов, исследование блестящеобразующего влияния полученных производных изотиуриония, также демонстрируют практическую ценность проделанной работы.

Автором достаточно подробно исследованы развитые маршруты трансформации, протекающие при взаимодействии довольно простых

реагентов: аллильная перегруппировка, аллен-алкиновая изомеризация, E-Z – переходы.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, работа апробирована на конференциях различного уровня, данные опубликованы в реферируемых научных журналах. Работа Никоновой В.С., несомненно, стимулирует дальнейшие целенаправленные изыскания в данной области.

В целом, автореферат производит очень хорошее впечатление. Выводы по работе полностью отражают основные достижения диссертанта. Некоторое количество опечаток не снижают общего впечатления от работы.

В ходе ознакомления с авторефератом, впрочем, возникли некоторые вопросы:

1. Обсуждались ли маршруты образования 1,4-дителина **5** и 2-пропилиден-1,3-дителиана **34**? Не являются ли перегруппировки, подобные рассматриваемым выше ключевыми процессами данных превращений?

2. Рассматривалась ли вероятность образования сернистых гетероциклов **29a,b** не последовательно, а через стадию синхронного присоединения алкандителиолятов к сопряжённому аллильному катиону?

3. Насколько перспективен встречный синтез 2-(алкенсульфанил)примидинов **36a-c**, например алленированием соответствующих меркаптопиримидинов?

Очевидно, данные вопросы имеют частный характер и не умаляют ценность представленного исследования.

По тематике, методам исследования, предложенным новым научным положениям диссертация соответствует паспорту специальности 02.00.03 – органическая химия.

По актуальности, объёму, уровню выполнения, новизне полученных результатов диссертационная работа В.С. Никоновой «Алкенил- и алкинилзамещённые сульфиды на основе ненасыщенных галогенсодержащих электрофилов и S-нуклеофилов», соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства

