

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мулиной Ольги Михайловны
«ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАЗОВАНИЯ C-S, S-N, S-S,
S-O СВЯЗЕЙ: СИНТЕЗ СОЕДИНЕНИЙ С SO₂-ФРАГМЕНТОМ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

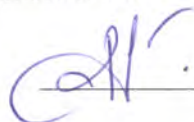
Диссертационная работа О.М. Мулиной направлена на поиск и исследование реакций окислительного сочетания с образованием связей C-S, S-N, S-S, S-O с использованием химических окислителей или электрического тока. Автором был разработан процесс окиссульфонирования стиролов сульфонилгидразидами в присутствии Cu(I) с образованием преимущественно β-гидрокисульфонов. Установлено, что с помощью сульфонирования β-кетозэфиров сульфинатами натрия под действием солей Fe(III), варьируя природу растворителя и температуру реакции, можно селективно получать α-сульфонил-β-кетозэфиры или α-сульфонилэфиры. При использовании β-дикетонов образуются исключительно α-сульфонилкетоны. Впервые осуществлены и изучены процессы электрохимического C-S и S-гетероатом сочетания сульфонилгидразидов в качестве стартовых S-реагентов с *i*) N-реагентами (аминами) с образованием сульфамидов, *ii*) C-реагентами (алкенами) с образованием винилсульфонов, *iii*) S-реагентами (тиолами) с образованием тиосульфанатов и *iv*) O-реагентами (N-гидрокисоединениями) с образованием сульфонов.

Аккуратно оформленный и иллюстрированный автореферат дает хорошее представление о проделанной работе. Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Выводы, сделанные в автореферате О.М. Мулиной, основаны на воспроизводимых и методологически правильно поставленных экспериментах.

Результаты выполненного исследования широко отражены в публикациях – 6 статей в журналах, рецензируемых в WoS и Scopus, и тезисы 15 докладов на всероссийских и международных конференциях, соавтором которых является соискатель.

По объёму материала, глубине проработки и полученным данным работа О.М. Мулиной полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9–14), а её автор, Ольга Михайловна Мулина, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры химии высокомолекулярных соединений
Института химии Санкт-Петербургского государственного университета,
доктор химических наук, доцент по специальности



Исламова Регина Маратовна

198504 Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр. 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7(812)3241270 доб. 5867, e-mail: r.islamova@spbu.ru

30 апреля 2019 г., Санкт-Петербург
Подпись Р.М. Исламовой заверяю
документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>

