

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Сокова Сергея Александровича «Синтез, свойства и реакции присоединения новых ениновых акцепторов Михаэля», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертация Сокова С.А. посвящена синтезу и изучению химических свойств линейно сопряженных енинов, содержащих два электроно-акцепторных заместителя на терминальном углеродном атоме двойной связи углерод-углерод.

Главное достижение работы заключается в разработке метода синтеза енинов с двумя акцепторными заместителями (карбонильными и карбоксильными) и вовлечение их в разнообразные реакции, в том числе в присоединение по Михаэлю. В результате работы Соковым С.А. на основе превращений таких енинов предложены новые методы синтеза труднодоступных веществ: функционализированных сопряженных диенов, фуранонов, производных пиранового ряда, пиразолинов, триазолов, циклопропанов и др. Это свидетельствует о мощном синтетическом потенциале енинов, реакции которых могут протекать как по двойной и тройной связям, так и по акцепторным заместителям. Во многих случаях диссертанту удалось добиться региоселективного протекания реакций только по одному направлению.

Дополнительно для серии синтезированных соединений получены данные по цитотоксичности по отношению к некоторым опухолевым клеткам. Это открывает перспективы их применения в медицине.

Работа прошла серьезную апробацию. Опубликовано 6 статей в научных химических журналах по профилю органической химии. Результаты исследований доложены в виде 13 докладов на конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать замечание, касающееся установлению структуры некоторых веществ. Например, на основании каких данных установлена *E*-, *Z*-конфигурация связей $C=C$ в соединениях 6, 11, 18, 25, 27, 28, 30, а также строение триазола 35 – на каком атоме азота находится водород?

Сделанное замечание ни в коей мере не умаляет достоинства этой актуальной, интересной и очень объемной диссертации. Автор работы, Соков Сергей Александрович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Васильев Александр Викторович

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер.,
телефон: +7(812) 6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru

