

Отзыв

на автореферат диссертации Корженко Кирилла Сергеевича «Реакции нуклеофильного присоединения и окислительные трансформации с участием электронодефицитных 4*H*-хроменов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Интенсивное развитие химии функционализированных хроменов обусловлено их высокой реакционной способностью, разнообразием синтетических превращений и широким спектром практически полезных свойств. Среди них особое место занимают замещенные 4*H*-хромены, которые наделены широким спектром биологической активности, в том числе антимикробной, противовирусной, противоопухолевой и антидиабетической.

Соискателем на основе электронодефицитных 4*H*-хроменов разработаны способы получения функционализированных хроманов, 2,3-дигидропиридин-4(1*H*)-онов, имидазо[1,2-*a*]пиримидинов, нафто[2,1-*b*]фуранов, дигидроиндено[1,2-*c*]ксантенов, фуро[3,2-*b*]хроменов и спиро[изоксазол-5,1'-нафталин]-3-онов. Также среди положительных качеств работы стоит отметить, что автор умело применяет реакцию Михаэля для получения различных типов гетероциклов, в результате были синтезированы представители новой гетероциклической системы бензо[5,6]хромено[2,3-*b*]пиррола. Разработана реакция, приводящая к сужению пиранового цикла до фуранового, что позволит осуществлять межклассовые переходы в ряду гетероциклических соединений. Среди полученных соединений обнаружены вещества, обладающие флуоресцентными свойствами.

Выполненные Корженко К.С. научные исследования послужат основой для синтеза новых гетероциклических систем, содержащих фармакофорные группы. Автореферат качественно оформлен, легко читается.

Таким образом, отображенные в автореферате основные положения диссертационной работы являются новыми, свидетельствуют об их актуальности и необходимости для современной органической химии.

Представленная к защите диссертационная работа Корженко Кирилла Сергеевича «Реакции нуклеофильного присоединения и окислительные трансформации с участием электронодефицитных 4*H*-хроменов» по актуальности решаемых задач, новизне, объему проведенных исследований, уровню их обсуждения, научной и практической значимости соответствует паспорту специальности 1.4.3. Органическая химия, отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), а ее автор, Корженко Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный педагогический университет», институт естественных наук, заведующий кафедрой химии и биохимии

Адрес: 291011, г. Луганск, ул. Оборонная, д. 2

Телефон: + 7 (959) 162-64-72

E-mail: dyachvd@mail.ru

20.11.2024 г.

Заверяю

Начальник отдела кадров

Дяченко Владимир Данилович