



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»
(БТИ АлтГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

д.х.н., профессор

М.А.Ленский

«26» декабря 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александровой Надежды Владимировны на тему
«Исследование азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.4. «Физическая химия».

Работа посвящена изучению динамики азидо-тетразольной таутомерии в ряду замещенных азидопиримидинов при анализе обменных спектров (NOESY/EXSY). Цель работы в определении термодинамических и кинетических параметров азидо-тетразольной таутомерии 2- и 4-азидопиримидинов и изучения влияния природы заместителей на эти характеристики.

Диссертационная работа содержит элементы научной новизны в рамках Паспорта специальности ВАК РФ 1.4.4.

Впервые установлен сложный каскадный механизм превращения 2-азидо-6-фенил-4-хлорпиримидин-5-карбальдегида в неосушенном ДМСО.

Работа обладает теоретической и практической значимостью. Обнаруженная каскадная реакция может представлять интерес для синтеза биологически активных соединений.

В целом, высоко оценивая диссертационную работу Александровой Н.В., к ней имеются вопросы:

Поскольку энергия активации таутомерного перехода невелика, может ли оказать смещение на регистрируемое равновесное состояние электромагнитное поле прибора?

Могут ли исследованные соединения в ЖКТ человека при pH=2 выделить азотистоводородную кислоту?

Отмеченные замечания не снижают ценности представленной на рецензирование

автореферата диссертационной работы. В целом работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года) ВАК РФ и соответствует паспорту специальности 1.4.4. «Физическая химия». Она является квалификационным научным исследованием, имеет, несомненно, существенную теоретическую значимость и практический интерес, а ее автор Александрова Надежда Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия».

доктор химических наук по специальности 02.00.04 физическая химия, профессор, профессор кафедры «химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ им. И.И. Ползунова

 Александр Леонидович Верецагин
6 декабря 2024 г.

659305 г. Бийск Алтайского края, ул. Трофимова, 27.

Тел. сот. 8-905-083-43-97; E-mail: val@bti.secna.ru

Подпись Верецагина А.Л. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета БТИ АлтГТУ
к.т.н., доцент  Сытник Е.В.
06.12.2024г.