

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мишинкина Вадима Юрьевича «Комплексы ионов меди(II) с 5-гидроксиоротовой, 5-аминооротовой кислотами, 2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3Н)-оном и активация на них молекулярного кислорода», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия

Синтез и исследование новых координационных соединений с производными пиримидина, который является составной частью многих биологически активных веществ и лекарственных препаратов, является одной из основных задач фармацевтической химии. Поэтому исследования Мишинкина В. Ю., посвященные синтезу и изучению свойств координационных соединений ионов меди(II) с производными пиримидин-4-она – 5-гидроксиоротовой, 5-аминооротовой кислотами, 2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3Н)-оном, несомненно, актуальны. Диссертантом на хорошем научно-методическом и экспериментальном уровне выполнен синтез комплексов ионов меди(II) с 5-гидроксиоротовой, 5-аминооротовой кислотами и 2,3-диметил-5-гидрокси-6-аминопиримидин-4(3Н)-оном. Их строение и состав установлены с применением классических методов исследования. Рассчитаны константы комплексообразования и константы равновесия между четырехкоординационными и пятикоординационными комплексами. Изучено окисление лигандов молекулярным кислородом в водных растворах. Идентифицированы продукты окисления. Предложен механизм активации молекулярного кислорода на синтезированных комплексах. Полученные диссидентом результаты имеют существенную новизну и полезны для специалистов, работающих в области окисления органических соединений, координационной и фармацевтической химии. Выводы работы достаточно обоснованы и аргументированы.

По автореферату имеется замечание:

1. Реферат перегружен расчётными и экспериментальными данными. Это приводит к затруднениям в понимании результатов диссидентата, связанных с химизмом превращений.

Замечание не является принципиальным. Считаем, что по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа является законченной квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 и другим требованиям ВАК), а диссидент заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия

Профессор кафедры технологии органических веществ и нефтехимии института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва, доктор химических наук (02.00.04), профессор по кафедре технологии основного органического синтеза, 650000, Кемерово-00, ул. Весенняя, д. 13, кв. 16, vsgtoos@mail.ru, 89131266367

Профессор кафедры технологии органических веществ и нефтехимии института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва, доктор химических наук (05.17.04 и 02.00.03), профессор по кафедре технологии основного органического синтеза, 650065, Кемерово-65, Октябрьский пр.80Г, кв.5, perkel2@rambler.ru, 89134388566

Воронина
Светлана
Геннадьевна

Перкель
Александр
Львович



Воронина С.Г.
Перкель А.А.
ЗАВЕРЯЮ
Меняющийся отдел управления делами
Гарантийный
О.С. Карнауд
"26" 10 2021 г.