

Отзыв

на автореферат диссертации Ферштата Леонида Леонидовича «Гетарилфуроксаны: методология синтеза и конструирования новых фармакологически активных и высокоэнергетических систем» заведующего отделом органического синтеза «Института технической химии» УрО РАН Шкляева Юрия Владимировича.

Работа Леонида Леонидовича Ферштата посвящена разработке эффективных синтетических приёмов направленного конструирования новых неаннелированных полиядерных гетероциклических систем двойного назначения. Учитывая высокую востребованность как новых фармпрепаратов, так и высокоэнергетических веществ в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Л.Л.Ферштатом создано новое направление в химии производных фуроксана: разработаны региоселективные методы конструирования 3- и 4-нитрофуроксанов из доступных ациклических предшественников и на их основе – соответствующих 3- и 4-аминофуроксанов, разработан общий метод синтеза полиядерных гетероциклических систем, синтезирован ряд ранее не известных фуроксанов на основе [3+2]-циклоприсоединения азидофуроксанов к ацетиленам и енолятам бета-дикарбонильных соединений.

Кроме того, Л.Л. Ферштат разработал синтез и выделение в свободном виде ранее не известных фуразанил- и фуроксанилдиазониевых солей и продемонстрировал некоторые их химические свойства.

Украшением работы является изучение фармакологической активности и детонационных параметров синтезированных соединений.

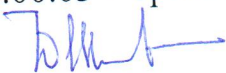
Для доказательства строения синтезированных соединений Л.Л.Ферштат использует современный набор физико-химических методов анализа, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают. По теме диссертации опубликовано 34 статьи и 1 патент на способ получения аминофуразанов.

В целом диссертационная работа Леонида Леонидовича Ферштата **«Гетарилфуроксаны: методология синтеза и конструирования новых фармакологически активных и высокоэнергетических систем»** соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Леонид Леонидович Ферштат, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

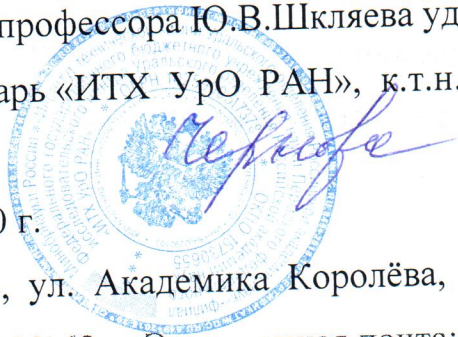
Доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),



Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В.Шкляева удостоверяю.

Учёный секретарь «ИТХ УрО РАН», к.т.н.



Чернова Галина Викторовна

«24» марта 2020 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3

Телефон: (342) 237-82-72

Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: info@itch.perm.ru