ОТЗЫВ

научного руководителя,

доктора химических наук **Масливца Андрея Николаевича** на диссертационную работу **Жуланова Владимира Евгеньевича** «Синтез и термолитические превращения 1-[(диарилметилиден)амино]- 1*H*-пиррол-2,3-дионов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — Органическая химия

Жуланов Владимир Евгеньевич начал исследования в области химии пятичленных диоксогетероциклов в научно-исследовательской лаборатории методов направленного синтеза сложных органических молекул в 2013 г студентом кафедры органической химии ПГНИУ. В 2014 г он защитил диплом специалиста по теме «Исследование взаимодействия моноциклических 4-ароил-5-перфторалкил-1*H*-пиррол-2,3-дионов с моно- и бинуклеофильными реагентами» на отлично. В 2014 г был зачислен в аспирантуру ПГНИУ по направлению подготовки «Органическая химия»

Тема диссертационной работы Жуланова В.Е. является актуальной. Она посвящена изучению малоисследованных на сегодняшний день реакций региои диастереоселективного [4+2]-диполярного циклоприсоединения 1,4-диполей, генерированных термолитическим декарбонилированием 1[(диарилметилиден)амино]замещенных 1*H*-пиррол-2,3-дионов, которые открывают широкие синтетические возможности.

В процессе обучения в аспирантуре Жулановым В.Е. выполнен широкий экспериментальных круг работ ИМ проведен термолиз 1-[(диарилметилиден)амино]замещенных 1H-пиррол-2,3-дионов как в отсутствии партнеров по взаимодействию, так и в присутствии диполярофилов различного строения. В результате им были синтезированы новые труднодоступные пиразоло[5,1-d][1,3,5]диоксазина, гетероциклические системы спиро[пиразоло[5,1-d][1,3,5]диоксазина], пиразоло[5,1-b][1,3,5]оксадиазина, пиразоло[5,1-b][1,3]оксазина, пирано[3,2-e]пиразоло[5,1-b][1,3]оксазина,

пиразоло[5,1-b]оксазола, структурные фрагменты которых встречаются в целом ряде синтетических и природных биологически активных соединений.

За время работы над диссертацией Жуланов В.Е. зарекомендовал себя грамотным исследователем, способным к самостоятельной постановке научных задач, проведению органического синтеза и интерпретации полученных результатов, полученных методами физико-химического анализа, а также освоил процесс съемки монокристаллов на автоматическом рентгеновском дифрактометре и методики последующего решения структур органических соединений. Результаты исследований Жуланова В.Е. представлены в 4 публикациях в отечественном и иностранном журналах, включенных в список ВАК, а также нашли отражение в устных докладах на 4 научных Всероссийских и международных конференциях, посвященных органической химии.

Диссертационная работа Жуланова В.Е. является завершенным научным исследованием и, по моему мнению, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Жуланов Владимир Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Научный руководитель

Масливец Андрей Николаевич, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой органической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский

614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15.

Тел. / факс: +7(342)2396367

университет» (ПГНИУ)

e-mail: <u>koh2@psu.ru</u> 28 ноября 2017 г.