

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Ефимова Виктора Владимировича

### СИНТЕЗ НОВЫХ НИТРОЗО- И АМИНОПИРАЗОЛОВ, ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРОЕНИЯ, СВОЙСТВ И ПОИСК ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 02.00.03 – органическая химия

Особый интерес химиков в последнее время привлекают гетероциклические азотсодержащие ароматические соединения, в частности, производные пиразола. Производные пиразола находят широкое применение в различных отраслях промышленности, что связано с их полезными свойствами. В медицине пиразолсодержащие соединения входят в состав лекарственных препаратов, обладающих жаропонижающим, противовоспалительным и анальгезирующим эффектами. В сельском хозяйстве производные пиразола зарекомендовали себя в качестве хороших гербицидов и пестицидов. В состав некоторых красителей, применяемых в пищевой промышленности, также входит фрагмент пиразола. Имеются сведения об использовании производных пиразола в качестве присадок к моторным топливам.

Автором впервые получен ряд нитрозопиразолов, содержащих одновременно алкоксиметильные и фенильные либо нафтильные заместители. Получены соответствующие амины и их ацетильные и хлорацетильные производные при восстановлении синтезированных нитрозопиразолов. Кроме того, замещенные аминопиразолы продемонстрировали положительный эффект при оценке биологической активности.

В целом, работа Ефимова В.В. производит положительное впечатление; автореферат дает достаточно полное представление о проведенных диссертантом исследованиях. Работа выполнена на хорошем теоретическом и экспериментальном уровне, а ее практическая значимость не вызывает сомнения. Полученные в диссертационной работе результаты отражены в 6 статьях в международных профильных рецензируемых изданиях и одном патенте, представлены на международных и российских конференциях.

Считаю, что по актуальности, значимости и объему полученных результатов работа Ефимова Виктора Владимировича «Синтез новых нитрозо- и аминопиразолов, исследование их строения, свойств и поиск областей применения» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор работы - Ефимов Виктор Владимирович

заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Федорова Ирина Витальевна

Телефон: (8212)219 916

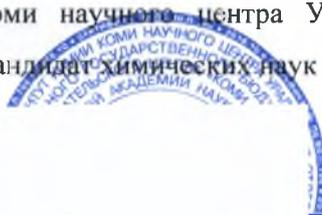
электронный адрес: fedorova.irina.1981@mail.ru

рабочий почтовый адрес: 167000, Сыктывкар, ул. Первомайская, д.48,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, научный сотрудник, кандидат химических наук

14.06.2019 г.

*Рег*



*Федорова И.В.*  
канцелярией Института химии  
ного центра Уральского  
Российской академии наук  
*И.В.*  
*И.В.* 20/19 г.