

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТРУШКОВА ИГОРЯ ВИКТОРОВИЧА  
«Фураны в синтезе гетероциклов», представляемой на соискание учёной степени доктора  
химических наук  
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Представляемая к защите диссертация, прежде всего, *актуальна*, поскольку в ней решены две важнейшие проблемы: использование для получения исходных гетероциклов биомассы (отходов сельского хозяйства, деревоперерабатывающей и писчебумажной промышленности) и соответствие требованиям «зелёной химии», когда используют процессы, протекающие с образованием минимального количества побочных продуктов; незначительным количеством расхода реагентов и растворителей.

Следует отметить существенную *практическую значимость* и *научную новизну* работы. Это относится к разработке нового метода синтеза одного из наиболее важных гетероциклических соединений – индола, среди производных которого имеются производные с различными видами высокой биологической активности. Автором предложен новый подход к получению индоло[3,2-с]хинолинов; найдены новые методы синтеза полизамещённых хинолинов, 3,4-дигидро-10H-пиридазино[1,6-*b*]изохинолин-10-онов, тетрагидропирроло[1,2-*a*]пиразинов и многих других новых функционализированных гетероциклических соединений.

*Достоверность* полученных результатов подтверждена методом РСА, хотя почему-то не говорится об использовании ЯМР-спектроскопии.

Объём полученных автором новых различных типов гетероциклических соединений впечатляет и производит весьма положительное впечатление.

Работа широко апробирована на международных и всероссийских научных конференциях. По результатам исследований автором получены 3 патента РФ и опубликованы 38 статей, из которых 17 – в зарубежных журналах.

Из пожеланий автору по прочтении автореферата можно заметить, что было бы значительно убедительней, если бы синтезированные соединения испытывались на биологическую активность.

В целом же, представленная диссертация «Фураны в синтезе гетероциклов» по актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных результатов, изложению материала вполне соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, а её автор ТРУШКОВ ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ заслуживает присуждение искомой степени.

Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор химических наук (специальность 02.00.03 – органическая химия), профессор кафедры органической химии Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ) Гуревич Пётр Аронович

420015, Казань, К. Маркса, 68, КНИТУ, (8)843-231-41-71; petr\_gurevich@mail.ru

