

РЕЦЕНЗИЯ ВНУТРЕННЕГО РЕЦЕНЗЕНТА

на выпускную квалификационную работу аспиранта

Измestьева Алексея Николаевича

«Синтез новых полигетероциклических производных оксиндола»

Представленная работа посвящена созданию и разработке методов синтеза фармакологически ориентированных оксиндолов и спирооксиндолов на основе имидазотиазолотриазинов и производных изатина. При выполнении работы с использованием открытых автором трансформаций была получена представительная серия новых производных оксиндола и спирооксиндола, среди которых выявлены соединения, показавшие значительную цитотоксическую активность. Учитывая большую востребованность таких соединений и важность разработки методов их получения можно считать, что исследования в этой области являются актуальными.

Работа выполнена на современном уровне научных исследований. Прделан большой объем работы, все синтезированные в работе структуры убедительно доказаны. Открыта новая перегруппировка, которая позволила направленно получать разнообразные по строению диспироциклические производные оксиндола.

Полученные Измestьевым А. Н. результаты отражены в 4 публикациях в ведущих российских и международных журналах (*Chemistry of Heterocyclic Compounds*, *RSC Advances*, *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, *Журнал органической химии*), а также представлены на ряде научных конференций и конкурсов, где неоднократно отмечались дипломами и премиями.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа Измestьева А.Н. полностью соответствует требованиям к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки отлично.

Рецензент

к.х.н, с.н.с. лаборатории

азотсодержащих соединений № 19

ИОХ РАН

26 декабря 2017



Ферштат Леонид Леонидович