

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "органическая химия"

СТУЖИН Павел Анатольевич

Профессор ФГБОУ ВО Ивановский
государственный химико-технологический
университет (г. Иваново), р. 27.06.1960,
доктор химических наук, профессор

Стужин П.А. - специалист в области органической и координационной химии макрогетероциклов и функциональных материалов на их основе, автор 212 научных работ, из них 8 монографий, 15 обзоров, 187 экспериментальных статей и 2 патента. Индекс Хирша 30 (WoS).

Основные научные результаты Стужина П.А.:

Развито новое направление – химия электронодефицитных ароматических макрогетероциклов и впервые получены и исследованы порфиразины с аннелированными 5-, 6- и 7-членными гетероциклами, их сокращенные аналоги (корролазины, субпорфиразины) и пергалогенированные производные. Разработаны основы физической органической химии порфиразинов и их аналогов как уникальных многоцентровых амфолитов. Предложена новая стратегия периферической модификации порфиразинового макроцикла за счет расщепления аннелированных гетероциклов (1,2,5-селена/теллурадиазол, 1,4-дiazепин). Разработаны подходы к управлению спектральными и редокс свойствами порфиразинойдов, их способности к самосборке и образованию супрамолекулярных и каркасных структур за счет варьирования размера макроцикла, аннелированных фрагментов, периферических групп и центрального атома, что позволило создать новые перспективные акцепторы для органической электроники, флуоресцентные сенсоры, фотосенсибилизаторы, материалы для (фото)катализа и нелинейной оптики.

Стужин П.А. подготовил 13 кандидатов химических наук, является председателем диссертационного совета Д 24.2.302.04, в 2019-2024 гг являлся членом Экспертного совета РНФ.

Стужин П.А. – главный редактор журнала «Макрогетероциклы» (2008-2023 зам. гл. редактора); член редколлегии журнала "Journal of Porphyrins and Phthalocyanines" (с 2025); организатор Симпозиума по порфиразинам на Международных конференциях по порфиринам и фталоцианинам (ICPP3-ICPP14, США, Италия, Россия, Ю. Корея, Турция, Китай, Германия, Испания, Япония). Выступал с ключевым приглашенным докладом на XXII Менделеевском съезде, а также на других крупных международных конференциях и в университетах.

Стужин П.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "органическая химия" Научно-техническим советом ФГБОУ Ивановский государственный химико-технологический университет.