

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности "химия"

ЗЫРЯНОВ Григорий Васильевич

Ведущий научный сотрудник ФГБУН
Института Органического синтеза им.
И.Я. Постовского УрО РАН (г. Екатеринбург),
р. 31.05.1973, доктор химических наук,
профессор РАН

Зырянов Г.В. – специалист в области органической химии и смежных дисциплин, автор 941 научной работы, в т.ч. 3 монографии, 8 глав в монографиях, более 500 статей в рецензируемых журналах, 2 учебных пособия, 45 патентов и ноу-хау. Индекс цитируемости – 12.64, Хирша – 36.

Основные научные результаты Зырянова Г.В.:

Создано фундаментально-значимое научное направление для синтеза мульти(галоген)-замещенных/аннелированных (би)пиридинов путем одностадийного взаимодействия *as*-триазинов (и ряда пиразинов) с (галоген)аринами, а также с енаминами, алкенами и оксазолами.

Разработана концепция *инкапсулированных нитрозирующих реагентов (ENR)*, стабильных NO^+ -комплексов каликс[4]каликсаренов, для селективного *N*-нитрозирования амидов.

Разработано фундаментально-значимое научное направление для синтеза замещенных моно-, ди- и *as*-триазинов путем реакций SNH/SN_{ipso} , а также для синтеза важных гетероциклов и органических синтонов путем нуклеофильного раскрытия цикла в ази(ри)динах и оксиранах.

Разработаны эффективные стратегии механо-/фотоактивированного и *solvent-free* синтеза (аза)гетероциклов/биоактивных соединений, макроциклов, полимеров, органических синтонов, в т.ч. путем катализа т.н. *расплавленными солями и ионными жидкостями для конкретных задач*.

Разработаны эффективные пути синтеза карбоциклов и *F*-, *B*-, *O*-, *S*-, *P*-, *N*-содержащих (макро)циклов и их металлокомплексов: флуорофоров, красителей, (фото)тераностиков, (био)-сенсоров, зондов, биоактивных молекул, рецепторов для газов, анионов, катионов металлов/ NO^+ .

Разработаны методы химической утилизации сельскохозяйственных, а также ряда техногенных отходов, включая газы, полихлорифенилы, полимеры, фармсубстанции и др.

Разработаны и внедрены в опытное производство флуоресцентные/гибридные материалы как рабочие тела детекторов NO_x -газов и паров нитросодержащих взрывчатых веществ.

Зырянов Г.В. является профессором кафедры органической и биомолекулярной химии ХТИ УрФУ. Им подготовлено 10 кандидатов и 2 доктора наук. Руководит 3 пост-доками (Индия) и 11 аспирантами. Занимается популяризацией науки среди школьников, в т.ч. из Базовых школ РАН. Зырянов Г.В. – член редколлегии «Journal of Research Updates in Polymer Science», «Current Organocatalysis», «Chimica Technica Acta», член Ученого Совета ИОС УрО РАН, Объединенного ученого Совета УрО РАН по химическим наукам, диссертационного совета УрФУ 1.4.06.09.

Зырянов Г.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности "химия" Ученым советом ИОС им. И.Я. Постовского УрО РАН и академиком РАН Чулахиным О.Н.