

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

ВАЦАДЗЕ Сергей Зурабович

Заведующий лабораторией ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (г. Москва), р. 05.04.1967, доктор химических наук, профессор РАН, профессор по специальности органическая химия

Вацадзе С.З. - специалист в области органической, супрамолекулярной и координационной химии, автор 188 научных работ, из них 1 монография и 6 патентов.

Основные научные интересы Вацадзе С.З. лежат в области супрамолекулярной химии и затрагивают дизайн, синтез и изучение новых молекул как компонентов функциональных супрамолекулярных ансамблей и материалов на их основе, а также применение супрамолекулярных подходов в органической химии, медицинской химии и органическом материаловедении. Разработаны методы синтеза полидентатных полигетероциклических соединений, в том числе хиральных макроциклических и макрополициклических, как селективных рецепторов и катализаторов; обнаружены примеры новых межмолекулярных взаимодействий типа I...O; синтезированы люминесцентные биометки и материалы для OLED; проведено детальное изучение взаимодействия оригинальных молекул с основной вирусной протеазой SARS-CoV-2 экспериментальными и теоретическими методами; разработаны новые катализаторы на базе конъюгатов биспидинов и природных хиральных терпенов. Предложена концепция катализаторов с «репортерными» группами, позволяющая подробно изучать механизмы органических реакций.

В течение 2006-2012 гг. и с 2022 г преподает в Высшем химическом колледже РАН. С 2012 г. преподает созданные им курсы по современной органической химии для аспирантов кафедры органической химии МГУ. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций и подготовлено 39 бакалавров, специалистов и магистров.

Вацадзе С.З. – ответственный секретарь редколлегии журнала "Известия Академии наук. Серия химическая".

Член ученого и диссертационного советов ИОХ РАН, а также диссертационных советов МГУ имени М.В. Ломоносова, РХТУ им. Д.И. Менделеева, РУДН им П. Лумумбы.

Вацадзе С.З. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "органическая химия" Ученым советом ФГБУН ИОХ РАН.