

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химические науки"
ВАРФОЛОМЕЕВ Сергей Дмитриевич

Научный руководитель Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, директор Института физико-химических основ функционирования сетей нейронов МГУ, р.17.08.1945, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, Премия Ленинского комсомола, Государственная премия СССР, Ломоносовская премия МГУ

Варфоломеев С.Д. – специалист в области физической химии и химии биокаталитических процессов, автор 705 научных работ, из них 32 монографий, учебников и учебных пособий, 45 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. – 262 научных работы, из них 12 монографий, 13 авторских свидетельств и/или патентов.

Физическая химия биопроцессов. Варфоломеев С.Д. – общепризнанный лидер в области физической химии биопроцессов. Им созданы основы современной химической кинетики биопроцессов, физической химии ферментативного катализа, расшифрованы молекулярные механизмы действия многих ферментов и ферментных систем. Внесен большой вклад в создание и развитие инженерного биокатализа и биокаталитических технологий.

Химия биомассы. Варфоломеев С.Д. – ведущий специалист страны по химии биомассы. Им выполнены приоритетные работы в области химии биотоплив, разработаны основы биокаталитических технологий получения бионефти и синтезнефти, выполнены базовые исследования получения биопластиков.

Физическая химия молекулярно-физиологических процессов. Варфоломеевым С.Д. созданы основы физической химии нейропроцессов, обеспечено понимание влияния структуры белка на физиологические ответы и предрасположенность к заболеваниям. На основе супер-компьютерного моделирования расшифрованы молекулярные причины ряда заболеваний и природа индивидуальной чувствительности к лекарствам.

Под руководством Варфоломеева С.Д. защищено более 40 кандидатских и 11 докторских диссертаций. Варфоломеевым С.Д. создана всемирно известная научная школа по химии и технологии биокатализа и физико-химии биопроцессов. Член Бюро ОХНМ РАН, входит в ряд Научных советов РАН, председатель Научного совета РАН по химии биомассы, председатель специализированного Совета ВАК, член редакционных коллегий 6 журналов.

Варфоломеев С.Д. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химические науки" Ученым советом Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН.