

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
по специальности "функциональные материалы"

**ВОЛОШИН Ян Зигфридович**

Заведующий Лабораторией ФГБУН  
Института общей и неорганической химии им.  
Н.С. Курнакова РАН и Лабораторией ФГБУН  
Института элементоорганических соединений  
им. А.Н. Несмеянова РАН (г. Москва),  
р. 25.05.1963, доктор химических наук,  
профессор

Волошин Я.З. – видный ученый в области неорганической и координационной химии, а также создания гибридных органо-неорганических функциональных материалов, перспективных для их использования во многих областях современной науки и передовых технологий. Основные результаты Волошина Я.З. относятся к химии соединений с инкапсулированным ионом металла (клатрохелатов). Им впервые предложена общая система классификации соединений этого типа различной симметрии и функциональности, сформулированы и экспериментально подтверждены принципы и пути их образования. Волошиным Я.З. предложен и реализован новый способ стабилизации необычных степеней окисления и спиновых состояний инкапсулированного иона *d*-металла (железа, кобальта, марганца, никеля и рутения), позволивший создать новые типы функциональных материалов для водородной энергетики и высокотехнологичной химической промышленности, молекулярных магнитных устройств, а также для тераностики социально-значимых заболеваний. Впервые разработаны эффективные моноатомные катализаторы получения высокочистого водорода и синтез-газа и созданы синтетически-доступные и устойчивые моноионные молекулярные магниты с рекордными магнитными характеристиками. Он является автором более 490 научных работ в высокорейтинговых российских и международных научных изданиях, из них 6 монографий в российских и международных (*Elsevier* и *Springer Nature*) изданиях и 7 патентов. Созданная Волошиным Я.З. научная школа (защищено 15 кандидатских и 5 докторских диссертаций) занимает лидирующее положение в мире в области металл-центрированных соединений этого типа.

Волошин Я.З. – приглашенный докладчик ведущих международных и Чугаевских конференций, Менделеевских съездов, избран действительным членом (Fellow) Королевского химического общества (Великобритания). Начиная с 1995 г. и по настоящее время – заместитель Председателя и член Экспертного совета по химии ВАК РФ, эксперт РАН, член Ученых и Диссертационных советов ИОНХ, ИНЭОС и ИФХЭ РАН, а также ряда Научных советов РАН.

Волошин Я.З. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "функциональные материалы" Учеными советами ИОНХ РАН и ИНЭОС РАН.