



## **ИВАНОВ Владимир Константинович**

**Член-корреспондент РАН, доктор химических наук**

**ВРИО директора ИОНХ РАН**

**1971 г.р.**

Иванов В.К. – специалист в области неорганической химии, физикохимии и технологии неорганических материалов, автор более 600 научных трудов, включая более 300 статей и обзоров, 6 монографий и 19 патентов. Индекс Хирша (Web of Science/РИНЦ) – 26/28, общее число цитирований (Web of Science/РИНЦ) – 3411/4165.

Иванов В.К. работает в ИОНХ РАН с 1993 г., в 2012–2015 гг. – в должности заместителя директора по научной работе, с декабря 2015 г. – в должности директора ИОНХ РАН, с декабря 2020 г. – в должности временно исполняющего обязанности директора ИОНХ РАН.

**Научные интересы Иванова В.К.** лежат в области химии и технологии функциональных оксидных материалов, включая наноматериалы. В.К. Ивановым созданы принципиально новые функциональные материалы на основе редокс-активных оксидов переходных и редкоземельных элементов для терапии и диагностики (тераностики) социально значимых заболеваний. Предложены новые подходы к реализации золь-гель технологий, направленные на конструирование высокопористых аморфных неорганических и гибридных материалов (аэрогелей, ксерогелей и стекол), обладающих каталитическими и фотокаталитическими, люминесцентными, супергидрофобными и другими практически значимыми свойствами. Методами рассеяния нейтронов и синхротронного излучения впервые в широком диапазоне масштабов исследована структура аморфных гелей гидроксидов и оксигидроксидов металлов и определены основные закономерности ее эволюции при термическом воздействии. Внесен вклад в развитие химии редкоземельных элементов в части разработки и реализации стратегий синтеза ряда новых твердофазных соединений РЗЭ со слоистой и туннельной структурой. Получены новые полифункциональные гибридные материалы на основе соединений РЗЭ. Созданы новые оксидные материалы – компоненты

электрореологических жидкостей и эластомеров для электроуправляемых механических устройств. Предложены масштабируемые УЗ- и СВЧ-методы получения широкого круга оксидных наноматериалов. Получены новые экспериментальные данные и развиты теоретические представления о неклассических механизмах роста кристаллов.

Иванов В.К. – председатель Ученого Совета ИОНХ РАН, председатель диссертационного совета по химии твердого тела при ИОНХ РАН, член бюро ОХНМ РАН, заместитель председателя Научного совета РАН по химической технологии. В.К. Иванов – член Совета по грантам Правительства РФ, член Совета по научному приборостроению при Министерстве науки и высшего образования РФ, член Экспертного совета по соблюдению прав и социальной защите педагогических и научных работников при Комитете по образованию и науке Государственной Думы РФ, член Общественного совета при Департаменте образования и науки города Москвы.

В.К. Иванов – лауреат премии города Москвы в области образования, премии им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук, премии Russian Chemical Reviews Award, обладатель медали РАН для молодых ученых. Действительный член (Fellow) Королевского химического общества (Великобритания) и Ирландского химического института.

Иванов В.К. является профессором Факультета наук о материалах Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и Химического факультета ВШЭ. Под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций. В настоящее время является научным руководителем 2 аспирантов.

Руководитель более 25 проектов, поддержанных РНФ, РФФИ, Советом по грантам при Президенте РФ, Минобрнауки РФ, программами ПРАН и ОХНМ РАН.

В.К. Иванов является главным редактором Реферативного журнала «Химия», заместителем главного редактора журнала «Химическая технология», членом редакционных коллегий журналов *Molecules*, *Current Microwave Chemistry*, «Журнал неорганической химии», «Неорганические материалы», «Доклады Российской академии наук. Химия и науки о материалах», «Вестник Московского университета. Серия "Химия"».