

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ИВАНОВ Виктор Владимирович

Директор Института квантовых технологий
МФТИ, (г. Долгопрудный), р. 17.06.1957, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор, медаль
ордена «За заслуги перед Отечеством» II
степени.

Иванов В.В. - специалист в области нанотехнологий получения новых материалов и устройств электроники, автор 295 научных работ, из них 41 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 171 научная работа, из них 33 патента.

Основные научные результаты Иванова В.В.: разработаны магнитно-импульсные технологии для получения объемных наноматериалов с улучшенными функциональными свойствами и для сварки разнородных металлов; разработаны научные основы технологии для получения аэрозольных наночастиц в импульсно-периодическом газовом разряде; разработана сквозная технология печати микроструктур сфокусированным пучком аэрозольных наночастиц, включающая получение наночастиц в импульсном газовом разряде, модификацию их формы, осаждение на подложку и лазерное спекание; создан принтер сухой аэрозольной печати, не имеющий мировых аналогов, реализующий автоматическую печать наночастицами по заданному чертежу микро-размерных элементов электроники на любых подложках; разработаны научные основы технологий печати ряда элементов микро- и оптоэлектроники чернилами, включая их приготовление; разработан акустический анализатор несферических нанообъектов в жидких дисперсиях для измерений их размеров и ориентации непосредственно в жидкой фазе; разработаны технология и необходимая для этого финишная суспензия для тонкой полировки лазерных зеркал до атомарной шероховатости, $R_a = 1-2\text{Å}$, и спроектирован производственный участок для реализации технологии.

Иванов В.В. ведет преподавательскую работу, включающую регулярное чтение курсов лекций в МФТИ, научное руководство аспирантами, подготовил 13 кандидатов наук, председатель совета по защите диссертаций в МФТИ и член диссертационного совета 24.1.160.01.

Иванов В.В. - член редколлегии журнала «Прикладная физика», член научного Совета РАН «Фундаментальные проблемы элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для ее создания» и Совета РАН по материалам и наноматериалам.

Иванов В.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» Ученым советом МФТИ, Физтех.