

Кандидат в академики РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и
элементная база"

УСТИНОВ Виктор Михайлович

Директор Научно-технологического центра микроэлектроники и субмикронных гетероструктур Российской академии наук (г. Санкт-Петербург), р. 01,07,1958. член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, Государственная премия РФ

Устинов В.М. - специалист в области физики и технологии полупроводниковых наногетероструктур, автор и соавтор 589 (из них 1 монография и 6 патентов) научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 191 (из них 3 патента) научной работы.

Основные научные результаты Устинова В.М.:

разработана технология синтеза методом молекулярно-пучковой эпитаксии полупроводниковых гетероструктур с квантовыми точками и обнаружены физические эффекты, уникальные для объектов с трехмерным квантованием носителей заряда;

созданы научно-технологические основы для разработки полупроводниковых инжекционных лазеров нового поколения на основе квантовых точек;

созданы вертикально-излучающие лазеры (ВИЛ) со сверхвысоким быстродействием для систем передачи информации, а также ВИЛ для компактных атомных сенсоров и стандартов частоты с уникальными характеристиками;

разработана технология получения гетероструктур для малошумящих и мощных СВЧ транзисторов и монолитных интегральных схем мм и см диапазона, а также генераторов, детекторов и умножителей частоты ТГц диапазона.

Устинов В.М, заведует Кафедрой оптоэлектроники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета («ЛЭТИ»), им подготовлено 5 кандидатов наук.

Устинов В.М. - главный редактор журнала "Письма в ЖТФ". член Научного совета РАН «Квантовые технологии», Секции физических наук Координационного совета ПФНИ РФ, Ученых советов Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН и Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета им. Ж.И. Алфёрова РАН.

Устинов В.М. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН.