

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

**ЯКИМОВ Евгений Борисович**

Главный научный сотрудник ФГБУН Института проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН (г. Черноголовка),  
р. 17.11.1947, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник науки и высоких технологий РФ

Якимов Е. Б. - специалист в области полупроводникового материаловедения и диагностики микро- и наноструктур, автор и соавтор 500 научных работ, из них 5 авторских свидетельств и 3 главы в книгах.

Основные научные результаты Якимова Е.Б.:

разработаны новые модуляционные методы растровой электронной микроскопии с повышенным разрешением по глубине, комплекс методов диагностики структур на основе узкозонных и широкозонных полупроводников, методика предсказания параметров бетавольтаических элементов;

впервые обнаружены и изучены стимулированный плазменным травлением перенос примесей в кремнии на аномально большие расстояния, аномальные свойства дислокационных плоскостей скольжения, влияние рельефа поверхности на спектр обратно рассеянных электронов, влияние ориентации на встраивание примесей в GaN, безактивационное движение дислокаций в 4H-SiC и GaN под электронным пучком, латеральное разрешение лучше 100 нм в режиме наведенного тока в полупроводниковых кристаллах с субмикронной диффузионной длиной, экспериментально доказано, что аномальное усиление фотока в барьерах Шоттки на основе Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> обусловлено перезарядкой ловушек.

Якимов Е.Б. читал курс лекций на физфаке МГУ им. М.В. Ломоносова и МФТИ, в настоящее время читает курс лекций в МИСиС. Под его руководством защищено 9 кандидатских диссертаций. Председатель ГЭК ФГБУН Института физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна РАН. Якимов Е.Б. - член Научного совета РАН по электронной микроскопии, зампрединистра специализированного докторского совета, член Ученого совета института, член экспертного совета ВАК, эксперт РАН, эксперт РНФ.

Якимов Е.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом ФГБУН Института проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН.