

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности “физика и астрономия”

ИВЧЕНКО Еугениус Левович

Главный научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург), 1946 года рождения, доктор физ.-мат. наук, профессор, член-корреспондент РАН, медаль ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени, нагрудный знак “Почетный наставник” Минобрнауки РФ, медаль в “В память 300-летия СПб”

Ивченко Е.Л. – специалист в области теории твердого тела и полупроводниковых наноструктур, автор свыше 330 научных работ, из них двух монографий, в том числе после избрания в 2011 г. 60 научных работ, из них две главы в монографиях.

Основные научные результаты Ивченко Е.Л.:

разработаны основы теории слабой локализации в физике твердого тела;
предсказаны и исследованы циркулярный фотогальванический и спин-гальванический эффекты в гиротропных средах и полуметаллах Вейля, орбитально-долинные фототоки;
построена теория тонкой структуры и оптической спектроскопии низкоразмерных экситонов;
разработано новое направление в нанофотонике – резонансные фотонные кристаллы;
исследованы эффекты, обусловленные анизотропией химических связей на интерфейсах;
решены задачи об эффекте Зеемана в наноструктурах, а также о влиянии магнитного поля и электрон-электронного взаимодействия на спиновую релаксацию Дьяконова–Переля;
разработана теория резонансной слабой гиротропии в кристаллах;
разработана теория спин-зависимой рекомбинации Шокли–Рида–Холла в полупроводниках;
исследованы эффекты электронного храповика в системах с двумерным электронным газом и асимметричным металлическим затвором.

Ивченко Е.Л. ведет преподавательскую работу, под его руководством подготовлено 12 кандидатов наук, пятеро из которых защитили докторские диссертации, четверо избраны профессорами РАН, один избран член-корреспондентом РАН и один был руководителем мегагранта. Ивченко Е.Л. – председатель научного совета по физике полупроводников РАН, зам. главного редактора журнала “Физика Твердого Тела”, член двух диссертационных советов при ФТИ РАН и СПбГПУ Петра Великого.

Ивченко Е.Л. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН

по специальности “физика и астрономия” Ученым советом ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН.