

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**КУЛИК Леонид Викторович**

Ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна Российской академии наук (ИФТТ РАН), Московская область, г. Черноголовка, 12.12.1966, доктор физико-математических наук, профессор РАН

Кулик Л.В. - специалист в области физики полупроводников, автор 109 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Кулика Л. В.:

разработана оригинальная методика однофотонного детектирования субтерагерцового излучения;

разработана новая технология эпитаксиального роста тройных соединений на основе системы SiGeC;

обнаружен эффект поверхностного усиления экситонов и магнитоэкситонов в двумерных системах;

обнаружены новые ветви электронных магнетовозбуждений, которые можно рассматривать электронным аналогом оптических фононных ветвей в кристаллах;

обнаружены новые комбинированные возбуждения в двумерных электронных системах, связанные с одновременным изменением орбитального и спинового квантового числа;

исследованы физические свойства трехчастичных двумерных электронных комплексов

магнитотрионов и магнитоплазмарионов;

обнаружены новые конденсированные состояния двумерных электронных систем – спин-текстурные жидкости;

обнаружены новые квазиравновесные состояния двумерных электронных систем в магнитном поле - магнетофермионные конденсаты;

обнаружены новые нейтральные возбуждения в электронных системах с энионной статистикой и исследованы их физические свойства.

Кулик Л.В. ведет преподавательскую работу со студентами МФТИ, МГУ ВШЭ, Сколтеха; осуществляет руководство аспирантами ВШЭ, ИФТТ РАН.

Кулик Л.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна Российской академии наук (ИФТТ РАН)