

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

ГИППИУС Андрей Андреевич

Руководитель лаборатории ЯМР твердого тела
ФГБУН Физического института им.
П.Н. Лебедева РАН, (г. Москва), 1963 г.
рождения, доктор физико-математических
наук, профессор, почетный работник сферы
образования РФ

Гиппиус Андрей Андреевич – ведущий в России и за рубежом специалист в области физики низких температур, конденсированного состояния и спектроскопии ядерного магнитного резонанса. Под его руководством в ФИАН им. П.Н. Лебедева создана современная лаборатория ЯМР спектроскопии твердого тела. Автор 155 научных работ (число цитирований 1789, $I_h = 20$). Основные научные результаты Гиппиуса А.А.:

- Исследованы механизмы сверхпроводящего спаривания в различных типах сверхпроводников методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса (ЯМР) и ядерного квадрупольного резонанса (ЯКР).

- Методом ЯМР и ЯКР спектроскопии исследована магнитная структура основного состояния магнитных систем со спином $S = 1/2$ различной размерности и ее эволюция в магнитном поле, а также при химическом замещении.

- Исследованы новые Холдейновские системы со спином $S = 1$ на основе ионов V^{3+} .

- Исследованы электронные и структурные свойства узкозонных полупроводников на основе галлидов 3d, 4d и 5d-металлов.

- Исследованы магнитные свойства мультиферроиков на основе феррита висмута, включая наночастицы $BiFeO_3$.

А.А. Гиппиус ведет большую педагогическую работу, читает лекционные курсы: «Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированного состояния», «Физика функциональных материалов», «Физика сильно коррелированных электронных систем», «Квантовый магнетизм и методы исследования магнитной структуры» для студентов МГУ и МФТИ. Им подготовлено 7 аспирантов (защитены 5 кандидатских диссертаций).

А.А. Гиппиус – член редколлегии журнала «Письма в ЖЭТФ», член Ученых советов физического факультета МГУ и ФИАН, Диссертационных советов: МГУ, ИФП РАН и Крымского федерального университета.

Гиппиус А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Ученым советом ФИАН им. Лебедева.