

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

ГИППИУС Николай Алексеевич

Профессор, Сколковский институт науки и
технологии (г. Москва), р. 16.03.1961, доктор
физико-математических наук

Гиппиус Н.А. - специалист в области оптики полупроводниковых наноструктур,
автор 190 научных работ.

Основные научные результаты Гиппиуса Н.А.:

- объяснена сильная линейная поляризация фотолюминесценции в анизотропных полупроводниковых наноструктурах и выявлена фундаментальная роль перераспределения электромагнитного поля в этих системах,
- теоретически рассмотрен механизм формирования гигантского стимулированного параметрического поляритон-поляритонного рассеяния в полупроводниковых микрорезонаторах и выявлена роль эффектов би- и мультистабильности в этом явлении,
- предсказана поляризационная мультистабильность в полупроводниковых микрорезонаторах, которая впоследствии была обнаружена экспериментально,
- разработан эффективный метод расчета энергий и радиационных времен жизни резонансных фотонных состояний в модулированных фотонных структурах.

Под руководством Гиппиуса Н.А. защищены 8 кандидатских и одна докторская диссертации.

Гиппиус Н.А. ведет преподавательскую работу в Сколтехе, читает курс «Основы фотоники», руководит магистрами и аспирантами, регулярно читает лекции на школах для молодых учёных.

Гиппиус Н.А. член диссертационных советов Д.501.001.31 МГУ, 99.1.044.02 ИТПЭ РАН.

Гиппиус Н.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом Сколковского института науки и технологий.