

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ГЛАЗОВ Михаил Михайлович

Главный научный сотрудник ФГБУН Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург), р. 08.06.1982, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор физико-математических наук, премия им. Л. Эйлера Правительства Санкт-Петербурга, Медаль РАН с премией для молодых ученых

Глазов М.М. – специалист в области теоретической физики полупроводниковых наноструктур, спиновых, экситонных и кинетических явлений, автор более 240 научных работ (с момента избрания чл.-корр. в 2016 г. 100 публикаций, монография, один учебник), h-индекс 53, более 10000 цитирований. Основные научные результаты Глазова М.М.:

предсказан и исследован эффект электрон-электронного взаимодействия на спиновую релаксацию в полупроводниках;

разработана теория спиновой динамики экситонных поляритонов в квантовых микрорезонаторах, предсказан и обнаружен оптический аналог спинового эффекта Холла;

создана теория квантовых спиновых биений и спиновых шумов электронов и ядер основной решетки в полупроводниковых наносистемах;

построена теория нелинейных транспортных эффектов в графене и открыт динамический циркулярный эффект Холла;

разработано новое направление: физика ридберговских экситонов в полупроводниках;

создана теория экситонных эффектов в атомарно-тонких кристаллах и ван-дер-ваальсовых гетероструктурах.

Все приведенные теоретические результаты нашли подтверждение в экспериментах.

Глазов М.М. разработал и читает курсы «Физика конденсированных сред» и «Спиновые явления в полупроводниках», заведует кафедрой физики конденсированного состояния Алферовского университета в Санкт-Петербурге. Под руководством Глазова М.М. защищены семь бакалаврских и магистерских диссертаций, две кандидатские диссертации в ФТИ, он также был руководителем двух PhD студентов в рамках российско-немецкого научного центра.

Глазов М.М. – ученый секретарь научного совета ОФН по физике полупроводников и секции физики ОНС СПбО РАН, член редколлегии журнала Physical Review B и Физика твердого тела, входил в комиссию по полупроводникам Международного союза теоретической и прикладной физики, член экспертного совета по физике конденсированных сред фонда «Базис». Член диссертационного и ученого советов ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Он входит в список активных российских ученых и является экспертом РАН, РНФ, грантов Правительства и Президента РФ.

Результаты Глазова М.М. входят в список лучших работ РАН и многократно отмечались премиями и наградами, включая стипендию Фонда «Династия», гранты Президента РФ, премию им. Л. Эйлера правительства Санкт-Петербурга (2015), медаль РАН для молодых ученых (2014).

Глазов М.М. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности “физика и астрономия” Ученым советом Физико-технического института им. А.Ф.Иоффе РАН.