

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

ХОХЛОВ Дмитрий Ремович

Заведующий кафедрой, физический факультет
Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносова, (г. Москва), 26.12.1957
дата рождения, член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор, лауреат Государственной премии
РФ

Хохлов Д.Р. - специалист в области физики полупроводников, автор около 480 научных работ, из них 1 монография и 10 обзоров, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. около 200 научных работ, из них 3 обзора.

Основные научные результаты Хохлова Д.Р.:

обнаружены и исследованы такие новые физические явления как гигантское отрицательное магнитосопротивление с амплитудой до 10^6 ; СВЧ-стимуляция задержанной фотопроводимости, позволяющая увеличить квантовую эффективность полупроводника до 10^2 ; монополярный фотоэлектромагнитный эффект; и многие другие;

на основе полученных результатов разработаны физические принципы работы нового типа фотоприемных устройств инфракрасного и терагерцового диапазонов;

обнаружен и исследован принципиально новый тип локальных электронных состояний, положение которых «привязано» к положению квазиуровня Ферми;

обнаружены особенности фотоэлектромагнитного эффекта, индуцированного терагерцовым излучением, обусловленные топологически нетривиальными поверхностными состояниями в топологических изоляторах;

обнаружена и исследована РТ-симметричная терагерцовая фотопроводимость в топологически нетривиальных полупроводниках.

Хохлов Д.Р. ведет преподавательскую работу. Он разработал и читает ряд новых курсов лекций в МГУ им. М.В. Ломоносова, подготовил более 30 дипломников и 13 кандидатов наук.

Хохлов Д.Р. – главный редактор журнала "Известия РАН. Серия физическая", член редколлегии журналов «Успехи физических наук», «Scientific Reports», IEEE Journal of Microwaves, член научного Совета РАН по физике полупроводников, член Ученого Совета физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, член Ученого Совета ФИАН им. П.Н. Лебедева, член диссертационного совета в МГУ им. М.В. Ломоносова.

Хохлов Д.Р. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Ученым советом физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.