

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

ДЕМИШЕВ Сергей Васильевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Институт физики высоких давлений РАН (г. Троицк, г. Москва), Руководитель научного направления в ФИЦ «Институт общей физики РАН», Профессор НИУ ВШЭ, р. 13.11.1958 г., доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Международной премии им. Е.К.Завойского 2021 г. (Zavoisky Award)

Демишев С.В. - специалист в области низкотемпературной физики конденсированного состояния, физики неупорядоченных систем, магнетизма, электронного парамагнитного резонанса, автор 298 научных работ по базе данных Web of Science (445 научных работ по базе данных РИНЦ) и 1 авторского свидетельства.

Основные научные результаты Демишева С.В.:

ЭПР метод впервые успешно применен для исследования квантовых критических явлений в сильно коррелированных металлах (Zavoisky Award 2021);

обнаружен и исследован новый класс критических магнитных явлений – спин-флуктуационные переходы;

экспериментально исследованы фазы Гриффитса, перколяционные явления и прыжковый транспорт (проводимость, эффект Холла, термоэдс) в системах различной размерности,

осуществлена экспериментальная проверка масштабной теории перехода металл-изолятор; исследован эффект индуцированной аморфизацией сверхпроводимости в аморфных полупроводниках, синтезируемых в условиях высокого давления;

обнаружен и исследован эффект гигантского роста температуры Кюри более чем на порядок величины вплоть до комнатных температур в нецентросимметричных магнетиках, синтезированных в условиях высокого давления.

Демишев С.В. ведет преподавательскую работу, является профессором НИУ ВШЭ. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций.

Демишев С.В. – член редколлегии журнала «Доклады Российской академии наук. Физика и технические науки», член редакционного совета международного журнала “Applied Magnetic Resonance”, член диссертационных советов в ИФВД РАН (24.1.131.01) и ИОФ РАН (24.1.223.03), заместитель председателя ученого совета ИОФ РАН. Руководитель научного направления в ИОФ РАН. Создал отдел низких температур и криогенной техники в ИОФ РАН.

Демишев С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Ученым советом ФГБУН Институт физики высоких давлений им. Л.Ф.Верещагина Российской академии наук».