

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

БУРМИСТРОВ Игорь Сергеевич

Заместитель директора ФГБУН Института
теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (г.
Черноголовка), р.01.02.1979, доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Бурмистров И.С. - специалист в области теоретической физики конденсированного состояния, автор 114 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Бурмистрова И. С.:

создана теория мезоскопических флуктуаций локальной плотности состояний в тонких сверхпроводящих пленках и предсказано, что они приводят к значительному увеличению температуры сверхпроводящего перехода;

создана теорию электронного транспорта на краю двумерного топологического изолятора при учете рассеяния на кондовской магнитной примеси и предсказан эффект гигантского усиления фактора Фано;

создана теория взаимодействия неелевского скирмиона и пирловского вихря в гетероструктурах сверхпроводник-ферромагнетик, предсказано изменение киральности скирмиона и значительное увеличение его радиуса.

создана теория уширения спектральной линии изгибного фонона в графене и других кристаллических материалах одноатомной толщины, связанного наличием динамического межфононного взаимодействия и объяснена температурная зависимость добротности в наномеханических резонаторах на основе графена.

Бурмистров И.С. преподает три оригинальных курса на кафедре «Проблем теоретической физики» МФТИ и на факультете физики ВШЭ. Под руководством И.С. Бурмистрова было успешно защищено 10 бакалаврских и 12 магистерских диплома, и три диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук.

Бурмистров И.С. - член Ученого Совета ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, член Ученого Совета ЛФИ МФТИ, член ЭС ВАК по физике, член редколлегии журнала “Физика Твердого Тела”.

Бурмистров И.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Физических Наук РАН по специальности "физика" Ученым Советом ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН.