

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Л.Д. ЛАНДАУ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

КОЛОКОЛОВ Игорь Валентинович

доктор физико-математических наук, доцент

Директор ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, г. Черноголовка, 1962 года рождения

Колоколов И.В. - специалист в области статистической гидродинамики, физики магнитных явлений и сред с беспорядком, автор более 120 научных работ.

Основные научные результаты Колоколова И.В.:

доказаны аномальные масштабные размерности высших корреляционных функций (явления перемежаемости) в репрезентативной динамической модели гидродинамического переноса;

определена структура когерентных вихрей, порождаемых обратным каскадом в двумерной гидродинамической турбулентности. Формула для профиля их скорости, подтвержденная в рекордном численном моделировании, является первым точным аналитическим результатом в теории развитой гидродинамической турбулентности после работ А.Н. Колмогорова и А.М. Обухова;

решена задача о кинематическом магнитном динамо. Выявлена роль диссипативных эффектов в статистической гидродинамике крупномасштабного хаотического переноса.

Кроме этого, Колоколов И.В. занимается физикой квантовых ферро- и ферримагнетиков, распространением излучения в турбулентных и неупорядоченных средах. Он также принимал участие в проектах по поиску слабых псевдоскалярных дальнодействий.

Колоколов И.В. занимается преподавательской деятельностью с 1987 года; в Новосибирском Государственном Университете, МФТИ и факультете физики ВШЭ он читал лекции по математической физике, физике сплошных сред, физической кинетике. Колоколов И.В. является членом Ученого совета ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН и членом Диссертационного совета Д. 002.207.01.

Колоколов И.В. выдвинут кандидатом на должность директора ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН Ученым советом Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН. Численность совета - 21 человек, присутствовало – 15 ; итоги голосования: за – 15, против – 0, воздержавшихся – 0 .