

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

ЗЫБИН Кирилл Петрович

Руководитель Отделения теоретической физики ФГБУН Физического института им. П.Н.Лебедева РАН (ФИАН, г. Москва), р. 18.08.1958 г., член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, премия им. А.А.Фридмана РАН, премия И.Е.Тамам

Зыбин К.П. - специалист в области кинетики, физики плазмы, радиофизики и астрофизики, автор 119 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. -

52 научные работы.

Основные научные результаты Зыбина К.П.:

Развита кинетическая теория пробоя на быстрых и релятивистских электронах;

Разработана теория инициирования молнии в результате совместного воздействия широкого атмосферного ливня космических лучей и пробоя на быстрых электронах;

Развита нелинейная теория взаимодействия мощных радиоволн с ионосферной плазмой, дано объяснение эффекта магнитного зенита;

Развита нелинейная теория джинсовской неустойчивости темной материи в расширяющейся Вселенной;

Разработана теория возникновения в турбулентном потоке квазидинамических структур, определяющих корреляции пульсаций скорости.

Показано отсутствие обратного влияния однородных мелкомасштабных флуктуаций на турбулентное течение плазмы.

Найдены новые лагранжевые интегралы для изотропной турбулентности.

Зыбин К.П. ведет преподавательскую работу — профессор факультете математики ВШЭ

Зыбин К.П. - член редколлегии журнала "Геомагнетизм и Аэрономия", член диссертационного совета,

Зыбин К.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Ученым советом ФИАН.