

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
на вакансию 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 РАН им. А.А.Фридмана, премия РАН им. И.Е.Тамма

Зыбин К.П. – специалист в области кинетики, физики плазмы, радиофизики и астрофизики, автор 107 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. – 40 научных работ.

Основные научные результаты Зыбина К.П.:

1. Развита кинетическая теория пробоя на быстрых и релятивистских электронах;
2. Разработана теория инициирования молнии в результате совместного воздействия широкого атмосферного ливня космических лучей и пробоя на быстрых электронах;
3. Развита нелинейная теория взаимодействия мощных радиоволн с ионосферной плазмой, дано объяснение эффекта магнитного зенита;
4. Развита нелинейная теория джинсовской неустойчивости темной материи в расширяющейся Вселенной;
5. Разработана теория возникновения в турбулентном потоке квазидинамических структур, определяющих корреляции пульсаций скорости.
6. Показано отсутствие обратного влияния однородных мелкомасштабных флуктуаций на турбулентное течение плазмы.

Зыбин К.П. ведет преподавательскую работу – он профессор факультете математики НИУ 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.