

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности "ядерная физика"

### **ДРЕМИН Игорь Михайлович**

Главный научный сотрудник, заведующий сектором физики высоких энергий Отделения теоретической физики, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, (г. Москва), 1935 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премии им. И.Е.Тамма РАН

Дремин И.М. - крупный специалист в области физики высоких энергий, автор и соавтор более 350 научных работ, нескольких научно-популярных книг и редактор многих научных изданий. Его результаты часто цитируются и подтверждены экспериментами. Им ведутся и прикладные работы.

Основные научные результаты (предсказаны, исследованы и подтверждены на опыте):  
одномезонное приближение; мультипериферическая кластерная модель; уравнения квантовой хромодинамики в среде и черенковские глюоны; фрактальность распределений рожденных частиц и перемежаемость; решение уравнений для производящих функций в квантовой хромодинамике; осцилляции моментов распределений и отличие кварковых и глюонных струй; большое сечение рождения чарма – длиннопробежные лавины и прямые мюоны; вейвлет-анализ взаимодействий ядер с ядрами при высоких энергиях и т.д.; прикладные работы - помпаж, флаттер реактивных двигателей (получены патенты); вейвлет-программа опасных болезней крови (есть в ЦДКБ РФ)

Дремин И.М. ведет активную работу по программе РАН-ЦЕРН в коллаборации CMS, занимается исследованиями многочастичных процессов в КХД, уравнениями КХД в среде в применении к соударениям ядер, возможностью "новой" физики на ускорителе БАК, разработкой методов сопоставления теории с экспериментом (в частности, вейвлет и фрактального анализ) как в физике частиц, так и в прикладных проблемах атомной энергетики, авиации, медицины и т.п.

Дремин И.М. ведет большую научно-организационную работу. Член Ученых советов ФИАН и ОТФ ФИАН, диссертационного совета ФИАН, редколлегий журналов "Успехи физических наук", "Ядерная физика", "Тяжелые ионы", "International journal of modern physics", международных комитетов советников нескольких конференций и международных ассоциаций.

Его учениками защищено 8 кандидатских и 3 докторских диссертации.

Дремин И.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.