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

СТОЖКОВ Юрий Иванович

Главный научный сотрудник, Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, (г. Москва), 1938 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Ленинской премии, имеет орден «Знак Почета»

Стожков Ю.И. - специалист в области физики космических лучей, автор 405 научных работ, из них 1 патент.

Под его руководством разработана и используется более 40 лет наземная и стратосферная аппаратура, регистрирующая потоки заряженных частиц в атмосфере от уровня моря до высот 30-35 км. За период более 45 лет получен уникальный ряд однородных данных об этих потоках в атмосфере северных, южных (Антарктида) и средних широт. Открыто новое явление в модуляции космических лучей – влияние общего магнитного поля Солнца на процессы распространения космических лучей в гелиосфере.

В международном эксперименте ПАМЕЛА им было предложено включить в состав спектрометра нейтронный детектор для выделения электромагнитных каскадов. Под его руководством этот детектор был создан и успешно работает на космическом аппарате с середины 2006 г. по настоящее время (сотрудничество ПАМЕЛА).

Решен вопрос о природе потока антипротонов: все антипротоны рождаются в Галактике за счет взаимодействий космических лучей с межзвездным газом (сотрудничество ПАМЕЛА).

Открыт новый эффект: в Галактике наблюдается существенный рост отношения потоков e^+ к сумме потоков ($e^+ + e^-$) в области энергий $E \geq 5$ ГэВ (сотрудничество ПАМЕЛА).

Стожков Ю.И. подготовил 8 кандидатов физико-математических наук, преподает в Московском физико-техническом институте. Стожков Ю. И. - зам. председателя проблемного Совета «Космические лучи», член межведомственной комиссии по изучению Арктики и Антарктики, член диссертационного совета ФИАН, эксперт РФФИ, эксперт Миннауки.

Стожков Ю.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности “ядерная физика” Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.