

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

**ЕРОШЕНКО Юрий Николаевич**

Старший научный сотрудник ФГБУН  
Институт ядерных исследований РАН  
(г. Москва), р. 03.04.1973 г., доктор физико-  
математических наук.

Ерошенко Ю.Н. – специалист в области релятивистской астрофизики, космологии и теории гравитации, автор 113 научных работ.

Основные научные результаты Ерошенко Ю.Н.:

выполнено исследование процессов приливного разрушения мелкомасштабных сгустков темной материи и рассчитано усиление аннигиляционных сигналов в сгустках;

дано обоснование возможности образования сгустков из адиабатических возмущений плотности на космологической стадии радиационного доминирования;

впервые исследованы квантовые орбитали заряженных частиц внутри заряженной черной дыры;

найжены новые точные решения в задаче Вайдья в диагональных координатах;

проведен ряд исследований в области конформной теории гравитации;

выполнена серия работ о свойствах и наблюдательных проявлениях первичных черных дыр во Вселенной, в том числе, получившая известность и развитие работа о пиках плотности темной материи вокруг первичных черных дыр.

Популяризация науки: в журнале Успехи физических наук Ерошенко Ю.Н. ведет ежемесячный раздел новостей физики. Автор трех научных обзоров (совместно с Бабичевым Е.О., Березинским В.С. и Докучаевым В.И.), опубликованных в УФН.

Являлся представителем от ИЯИ РАН в ISAPP (International School on AstroParticle Physics) - координационном совете научных студенческих школ, проводимых европейскими университетами.

Ерошенко Ю.Н. – член ученого и диссертационного советов Института ядерных исследований РАН.

Ерошенко Ю.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.