

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

**ДОКУЧАЕВ Вячеслав Иванович**

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН  
Институт ядерных исследований РАН (г.  
Москва), р. 10.12.1957, доктор физико-  
математических наук.

Докучаев В.И. - специалист в области теории гравитации и нейтринной физики, автор более 260 научных работ.

Основные научные результаты Докучаева В.И.:

Разработана детальная эволюционная схема образования, аккреционной активности и эволюции сверхмассивных черных дыр в центрах спиральных и эллиптических галактик. Разработана детальная эволюционная схема образования, аккреционной активности и эволюции сверхмассивных черных дыр в центрах спиральных и эллиптических галактик. Совместно с В.С. Березинским и Ю.Н. Ерошенко им была разработана детальная теория аннигиляции темной материи в виде частиц нейтралино в гало галактик и в пике плотности вокруг сверхмассивных черных дыр. Исследовано образование, временная эволюция и разрушение мелкомасштабных сгустков частиц темной материи в гало галактик, содержащих центральные сверхмассивные черные дыры. В соавторстве В.А. Березиным и Ю.Н. Ерошенко разработан формализм поиска космологических решений и решений с черными дырами в конформной теории гравитации Вейля и в ее более общих представлениях с целью нахождения правильной теории гравитации. В частности, исследована конформно инвариантная феноменология рождения частиц в дилатонной гравитации Эйнштейна и в индуцированной гравитации Вейля. Разработаны методы теоретического исследования космологического рождения скалярных частиц в конформной гравитации Вейля и в ее обобщениях. Проведено детальное исследование возможных форм изображений астрофизических черных дыр с целью проверки различных модификаций общей теории относительности Эйнштейна в режиме сильного поля, когда эффективный гравитационный потенциал оказывается порядка квадрата скорости света.

Докучаев В.И. является научным руководителем бакалаврских, магистерских и аспирантских работ. Подготовил 7 магистров и 3-х кандидатов наук по специальности “теоретическая физика” среди студентов МФТИ, МИФИ и Физического Факультета МГУ. Докучаев В. И. является членом Ученого совета ИЯИ РАН и членом диссертационного совета ИЯИ РАН.

Докучаев В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.