

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

ТКАЧЕВ Игорь Иванович

Главный научный сотрудник, Институт ядерных исследований РАН, (г. Москва), 1957 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Ткачев И.И. - специалист в области физики элементарных частиц, космологии и астрофизики, автор 147 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 20 научных работ.

Основные научные результаты Ткачева И.И.:

- решена проблема динамики вакуумных оболочек в общей теории относительности;
- решена проблема разогрева Вселенной после стадии инфляционного расширения;
- исследованы фазовые переходы в ранней Вселенной;
- предсказано и изучено новое явление нетермальных фазовых переходов;
- исследовано явление Колмогоровской турбулентности в процессах бозе-конденсации и установления термодинамического равновесия;
- исследован ряд вопросов связанных с динамикой, происхождением и возможностями регистрации скрытого вещества во Вселенной;
- разработаны основы астрономии заряженных частиц сверхвысоких энергий.

Ткачев И.И. ведет преподавательскую работу в МГУ и МФТИ.

Ткачев И.И. - член редколлегии журнала "Modern Physics D", член ученого и диссертационных Советов ИЯИ РАН, член Президиума Троицкого научного центра, член Совета по физике высоких энергий Европейского физического общества, представитель России в OECD AIPF (Astroparticle Physics International Forum), член Совета директоров международной коллаборации «Telesope Array».

Ткачев И.И. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерных исследований РАН.