

15-я РОССИЙСКАЯ ГРАВИТАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГРАВИТАЦИИ, КОСМОЛОГИИ И АСТРОФИЗИКЕ «RUSGRAV-15» была посвящена обсуждению актуальных проблем теоретической физики: теории гравитации, квантовой теории поля, космологии и релятивистской астрофизики. Работа конференции проводилась по 6-ти секциям, соответствующих этим основным направлениям (см. ниже). В работе конференции приняли участие 203 ученых из России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Армении, Ирана, Японии, Южной Кореи, Индии, Бразилии, среди них около 60 человек – студенты, магистранты и аспиранты. Было заслушано свыше 130 докладов, и 3 из них – 20 пленарных. Наиболее многочисленной была секция—Космология (руководители – академик РАО А.А. Старобинский и проф. Ю.Г. Игнатьев). На этой секции, как и на соответствующих ей пленарных докладах обсуждались проблемы космологии ранней Вселенной, в особенности, проблемы стыковки теоретических моделей космологии и физики элементарных частиц с наблюдательными данными и экспериментами в области физики высоких энергий. Особое внимание было уделено теоретическим моделям темной энергии и темной материи, обобщениям общей теории относительности, позволяющим описать позднее ускорение Вселенной, а также проблеме установления термодинамического равновесия в ускоренной Вселенной (А.А. Старобинский, А.В. Минкевич, Ю.Г. Игнатьев, В.Ф. Панов, С.В. Червон). Состоялись острые дискуссии по указанным проблемам. Немалое значение также было уделено также проблемам релятивистской астрофизики, в особенности, проблемам компактных астрофизических объектов, теории черных дыр и кротовых нор (Д.В. Гальцов, К.А., Бронников, А.П. Ефремов и др.). Молодые участники конференции, представившие доклады, были награждены дипломами. Следует отметить, что после завершения работы конференции работала Международная школа по гравитации и космологии «Gracos-2014», на которой были заслушаны циклы лекций по современной космологии академика А.А. Старобинского и проф. А.В. Минкевича.

Решение конференции

Признать успешной работу Международной конференции по гравитации, космологии и астрофизики RUSGRAV-15 и высокий уровень организации конференции. Провести на базе Казанского федерального университета Международный семинар-школу GRACOS-15 в последней декаде августа 2015 года.