

## К 70-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Э.В. ЧУБАРЯНА

5 мая 2006г. академику НАН РА, проректору Ереванского государственного университета, доктору физико-математических наук, профессору кафедры теоретической физики Эдварду Вартановичу Чубаряну исполнилось 70 лет.

Научная деятельность Э.В.Чубаряна началась еще в студенческие годы, на физико-математическом факультете Ереванского государственного университета. Им были опубликованы работы, посвященные чрезвычайно актуальной в то время теме – вопросам сохранения четности в  $\beta$ -процессах. После окончания университета Э.В.Чубарян продолжил учебу в аспирантуре кафедры теоретической физики, после чего четыре года работал в Центральной физико-технической лаборатории АН Арм.ССР. С 1965г. он работает на кафедре теоретической физики физического факультета ЕГУ: сначала старшим преподавателем, потом доцентом, а с 1975г. – профессором. С 1985г. по 2000г. Э.В.Чубарян – заведующий кафедрой теоретической физики. Одновременно по совместительству с 1965–1978гг. он работал старшим научным сотрудником Бюраканской астрофизической обсерватории.

В начале 60-х годов академиками В.А.Амбарцумяном и Г.С.Саакяном была заложена основа термодинамической теории вырожденного вещества и теории сверхплотных звездных конфигураций (белые карлики и нейтронные звезды), что по существу явилось новым направлением в теоретической астрофизике. В последующие годы это направление интенсивно развивалось на кафедре теоретической физики физического факультета ЕГУ. Э.В.Чубарян в деле разработки этой тематики имеет весомый вклад. Он исследовал фазовые состояния вырожденного вещества в подъядерной области плотностей, разработал теорию ядерных реакций в холодной  $A_e$ -плазме, исследовал также влияние температуры на скорость ядерных реакций в сверхплотных небесных телах.

Совместно с академиком Д.М.Седракяном Э.В.Чубаряном была разработана релятивистская теория вращающихся сверхплотных небесных тел. Для аксиально-симметричных конфигураций в квадратичном по угловой скорости приближении было найдено аналитическое вакуумное решение, а затем рассчитаны интегральные и внутренние параметры белых карликов и нейтронных звезд, что было в то время очень актуально в связи с многочисленными попытками создания теории пульсаров, которые являются вращающимися нейтронными звездами. Далее были исследованы вопросы устойчивости вращающихся белых карликов и нейтронных звезд относительно малых радиальных пульсаций и найдены частоты пульсаций устойчивых вращающихся конфигураций. Актуальность полученных результатов трудно переоценить. За цикл работ “Аксиально-симметричные гравитационные поля в теории Эйнштейна” Э.В.Чубарян (совместно с Д.М.Седракяном и В.В.Папояном) был удостоен почетного звания лауреата Ленинского комсомола Армении. На основе работ, посвященных теории сверхплотных небесных тел, Э.В.Чубарян защитил докторскую диссертацию.

Дальнейшая научная деятельность Э.В.Чубаряна посвящена построению теории магнитосферы пульсирующих небесных тел – пульсаров. Был получен оригинальный результат о существовании вокруг намагниченной нейтронной звезды кольцевой магнитосферы, в которой формируется излучение пульсара. Рассчитаны параметры магнитосферы, ее плотность и распределение температуры, оптическая

светимость и замедление вращения нейтронной звезды, обусловленное диффузией частиц от центра звезды к краю. Доказано, что такая модель позволяет объяснить наблюдаемое излучение пульсара и предполагает наличие высокоэнергетического космического излучения.

Космогонический принцип академика В.А.Амбарцумяна и ряд выводов, следующих из обработки наблюдательных данных, позволяют сделать заключение, что в случае чрезвычайно сильных гравитационных полей теория Эйнштейна нуждается в уточнении. В связи с этим на кафедре теоретической физики началась работа по исследованию альтернативных теорий гравитации. Э.В.Чубаряном был выполнен цикл работ по биметрической теории гравитации. В рамках этой теории разработана теория статических и вращающихся сверхплотных небесных тел, получены интегральные параметры белых карликов и барионных сверхплотных конфигураций для различных уравнений состояния.

Э.В.Чубарян – автор более 150 научных работ, которые докладывались на известных в мире физики крупных конференциях и симпозиумах. Он соавтор учебника “Квантовая механика”, который опубликован на русском и армянском языках, а также многочисленных сборников задач для школьников и студентов на армянском языке.

С 1991г. профессор Э.В.Чубарян является проректором ЕГУ по учебной работе естественных факультетов. Он принимает активное участие в реформе университетского образования. Предметом его внимания является также школьное образование.

Активна деятельность профессора Э.В.Чубаряна и в общественной сфере. Он является членом проблемного Совета по физике НАН РА, ряда Советов по присуждению ученых степеней, членом редколлегии журнала “Математика и физика в школе” (на армянском языке), членом многих Ученых Советов.

Редакция журнала и научная общественность республики поздравляют Эдварда Вартановича Чубаряна с юбилеем и желают ему многих лет здоровья и новых замечательных достижений в его многогранной деятельности.

Редколлегия