

## К 60-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Д.М. СЕДРАКЯНА



9 декабря 1998г. исполнилось 60 лет со дня рождения известного армянского физика-теоретика Давида Мгеровича Седракяна.

Д.М.Седракян родился в г. Ереване в семье служащих. Его научная деятельность началась в 1961г. После окончания ЕГУ, где под руководством акад. Г.С.Саакяна им была опубликована первая статья, он поступает в аспирантуру Физического института им.Лебедева АН СССР. Здесь, в лаборатории теоретической физики он занимается дифракционным излучением заряженных источников с использованием метода Винера-Хопфа. Получив точные решения некоторых задач по этой проблеме под руководством Б.М.Болотовского, он в 1964г. защищает кандидатскую диссертацию и возвращается в Ереван, где до 1977г. работает в качестве доцента, а затем, после защиты докторской диссертации в 1972г., профессора кафедры теоретической физики ЕГУ.

С 1977г. по 1986г. Д.М.Седракян руководит работой кафедры общей физики, с 1986г. по 1990г. работает на должности академика-секретаря АН Армении, а в 1990-1994гг. – вице-президента Академии наук Армении. С 1994г. Д.М.Седракян – заведующий кафедрой общей физики ЕГУ. В 1982г. он избирается членом-корреспондентом АН Арм. ССР, а в 1990 – ее действительным членом.

Научную деятельность Д.М.Седракян после защиты кандидатской диссертации можно условно разбить на 4 этапа. В 1964-1972гг. он занимается проблемой вращения сверхплотных небесных тел. Им совместно с акад. Э.В.Чубаряном построена теория вращений конфигураций, описываемых однопараметрическими уравнениями состояния. Ее успешно применяют при описании физических процессов в широком классе звездных конфигураций – политропах, барионных звездах и белых карликах. Особо интересными являются найденные им решения уравнений общей теории относительности. Во втором периоде своей де-

тельности Д.М.Седракян изучает механизм генерации очень сильных магнитных полей во вращающихся нейтронных звездах. В эти годы им обнаружен новый физический эффект "увлечения свертекучих" протонов нейтронным конденсатом. С 1983г. Д.М.Седракян десять лет занимается исследованием явлений торможения пульсаров и их радиоизлучения. Он теоретически исследует динамику движения в пульсарах нейтронной вихревой сети, показав, что уменьшение ее плотности в течение времени приводит к увеличению периода вращения пульсаров. Им предложены три новых механизма торможения пульсаров, выделяемая при этом торможении тепловая энергия может привести к нагреву их поверхности до  $10^6 - 10^7$  К. В этом случае вращающаяся нейтронная звезда (пульсар) может быть компактным источником рентгеновского излучения. Д.М.Седракяном предложен новый механизм радиоизлучения этих объектов за счет его генерации на границе ядра и оболочки звезды и выхода к ее поверхности значительной энергии в радиодиапазоне. Многие из теоретически полученных им результатов подтверждены при наблюдениях этих объектов.

В четвертом периоде научной деятельности с 1993г. Д.М.Седракяном совместно с соавторами развита теория скачков и последующей релаксации угловой скорости пульсаров. Эта теория хорошо согласуется с наблюдениями ученых Корнельского университета (США), проведенными при исследованиях пульсара "Vela". В 1997г. Д.М.Седракян совместно с учеными Медонской обсерватории (Франция) в рамках релятивистской теории гравитации получил основные уравнения гидродинамики вращающейся свертекучей жидкости.

Наряду с вышеуказанными проблемами, имеющими важное значение для современной астрофизики, Д.М.Седракяном получен ряд важных результатов в области теории твердого тела и плазмы. Он автор 150 научных работ, получивших большой резонанс далеко за пределами Армении. Помимо проведения работ в вышеуказанных научных центрах, он тесно сотрудничает с учеными из обсерваторий Парижа и университета г. Росток (Германия).

Все эти годы Д.М.Седракян увлеченно читает ряд важных для формирования молодых физиков курсов, является автором учебного пособия по термодинамике. На возглавляемой им кафедре защищено 8 докторских диссертаций, Д.М.Седракян непосредственно сам "выпустил в жизнь" 7 кандидатов наук. С 1986г. Д.М.Седракян – главный редактор журнала "Доклады НАН РА". Он – член ряда специализированных и научных советов, возглавляет в НАН работу проблемного совета по физике. Д.М.Седракян ведет большую общественную работу, заботливо воспитывает молодежь, передавая ей свои глубокие знания и блестящую эрудицию. В общении с друзьями он непосредственен, с удовольствием искренне служит людям.

Редакция журнала и многочисленные друзья Д.М.Седракяна сердечно поздравляют его с 60-летним юбилеем, желают крепкого здоровья и счастья и не сомневаются, что его научно-педагогическая деятельность и в дальнейшем будет столь же плодотворной и результативной.

Редколлегия