

Юбилейные даты



ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ ЧЕЧИН (к 60-летию со дня рождения)

6 марта 2009 г. исполнилось 60 лет со дня рождения известного ученого в области теоретической физики и релятивистской космологии, доктора физико-математических наук, профессора, академика МАИн Леонида Михайловича Чечина.

Окончив среднюю школу №36 в г. Алма-Ате, Л.М. Чечин поступил в Казахский Государственный университет им. С.М. Кирова на физический факультет, где специализировался по кафедре теоретической физики.

После окончания университета в 1971 г. он продолжил учебу в аспирантуре на той же кафедре у известного профессора Мейрхана Мубараковича Абдильдина.

Научно-организационная и трудовая деятельность Л.М. Чечина вот уже в течение 35 лет неразрывно связана с Академией наук Республики Казахстан и, в частности, с Астрофизическим институтом им. В.Г. Фесенкова. Будучи человеком талантливым, увлеченным, Леонид Михайлович в 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию в Белорусском Государственном университете на тему «Монадный подход к проблеме движения многих тел в общей теории относительности» по специальности 01.04.02 – теоретическая физика. В 1994 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук в Томском Государственном университете на тему «Движение тел в классических калибровочных полях» по специальности 01.04.02 – теоретическая физика. В 2004 г. ему было присвоено ученое звание доцента по специальности «Физика». В 2009 г. Чечину Л.М. за активную научно-педагогическую деятельность решением Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН Республики Казахстан было присвоено ученое звание профессора по специальности «Физика».

Л.М. Чечин вырос в семье известного казахстанского философа Михаила Никифоровича Чечина, стоявшего у истоков знаменитой отечественной школы по диалектической логике. Среди ее основателей – выдающийся философ-академик Жабайхан Мубаракович Абдильдин. Поэтому не случайно, что научные интересы Л.М. Чечина сформировались под сильным влиянием как М.М. Абдильдина, так и Ж.М. Абдильдина.

Огромное влияние взглядов Ж.М. Абдильдина привело Л.М. Чечина в ИФП АН КазССР, в отдел философских вопросов естествознания. Отдел возглавлял будущий академик А.Н. Нысанбаев. Под руководством Ж.М. Абдильдина и А.Н. Нысанбаева Л.М. Чечин занимался исследованиями логики формирования современных физических теорий, в частности, общей теории относительности.

Но основным научным интересом, воспитанным М.М. Абдильдина, у Л.М. Чечина была и остается теоретическая физика, куда входят общая теория относительности, теория калибровочных полей, многомерные теории поля, теория струн, релятивистская астрофизика, космология ранней Вселенной.

Впервые Л.М. Чечин предложил некvantовый вариант единого подхода к проблеме движения в релятивистской физике. Важность этой идеи состоит в возможности вывода уравнений движения любой системы N – тел, взаимодействующих посредством различных полей. Более того, с ее помощью оказалось возможным преодоления ряда трудностей в проблеме движения и, следовательно, существенно продвинуть ее вперед.

Особое внимание Л.М. Чечиным было уделено исследованию динамики топологически устойчивых космических объектов, и в первую очередь – динамики космических струн. Это направление исследований

сложилось по инициативе выдающегося казахстанского астронома, академика Тукена Бигалиевича Омарова. Ими был развит динамический подход к эволюции системы N космических струн.

Новые важные результаты Л.М. Чечина получены в процессе изучения космологии самой ранней Вселенной. Так, впервые он предложил условие давление – доминантности в ранней Вселенной; предсказал наличие эффекта индуцированного вращения в основных космологических моделях. Опираясь на этот эффект, можно дать естественное объяснение происхождению начального вращения галактик.

Также Л.М. Чечином был развит двумерный операторный метод описания уравнений Лагранжа, объединяющий уравнения движения и начальные условия для них; новые численные методы исследования уравнения Шредингера и уравнения Уилера-Девитта, основанные на использовании метода невязок.

Л.М. Чечин вносит свой вклад не только в развитие отечественной науки, но и активно участвует в подготовке молодых кадров, читая лекции по теоретической механике, общей теории относительности, единым теориям поля в Казахском Национальном университете им. аль-Фараби, Казахском Национальном педагогическом университете им. Абая. Он также руководит бакалаврами, магистрами и аспирантами.

Л.М. Чечин много времени посвящает научно-организационной деятельности, являясь в разное время членом докторского совета по физико-математическим наукам при Институте ионосферы, членом докторского совета по педагогическим наукам при Казахском Национальном педагогическом университете им. Абая, членом редколлегии журнала «Вестник Каз.НПУ им. Абая», серия физико-математическая.

Постоянное внимание Л.М. Чечин уделяет развитию казахского языка. Вместе со своим коллегой Т.К. Шанбаевым он специально для научных работников выпустил русско-казахский разговорник «Мир науч-

ного общения», который выдержал два издания (1994, 2007 гг.).

Новый этап в творческой деятельности профессора Л.М. Чечина связан с назначением его в 2004 г. на должность директора Астрофизического института им. В.Г. Фесенкова Национального центра космических исследований и технологий НКА Республики Казахстан. На этом посту им проведена существенная работа по дальнейшему развитию и актуализации казахстанских исследований дальнего космоса. Приоритетным направлением этих исследований сегодня является участие института в международном проекте «Всемирная космическая обсерватория – Ультрафиолет».

Большое внимание им также уделяется вопросам научно-организационной и производственно-хозяйственной деятельности института.

Леонид Михайлович известен не только как замечательный ученый, но и как учитель и наставник молодых ученых-астрономов, как внимательный и отзывчивый человек. Он по праву пользуется заслуженным авторитетом у коллег и учеников.

Л.М. Чечином в отечественной и зарубежной печати опубликовано более 100 научных трудов, в том числе монография «Физические процессы в дальнем и ближнем космосе», Алматы, 2008 (в соавторстве с Н.Ж. Такибаевым и С.Б. Дубовиченко), около 20 на английском языке, внесших определенный вклад в развитие астрономии.

Заслуги Л.М. Чечина отмечены нагрудным знаком «Қазақстан Республикасының ғылымиң дамытуға сінірген еңбегі үшін» за развитие науки Республики Казахстан и Почетной грамотой Национального космического агентства Республики Казахстан.

Коллеги Леонида Михайловича желают емуенного здоровья, бодрости, новых творческих идей и их скорейшего осуществления на благо отечественной науки.