

Юбилейные даты

БАЙМБЕТОВ ФАЗЫЛХАН БАЙМБЕТОВИЧ (к 70-летию со дня рождения)



22 декабря 2009 года исполняется 70 лет крупному казахстанскому ученому, специалисту в области физики плазмы, академику НАН РК, профессору Баймбетову Фазылхану.

Ф.Баймбетов родился в местечке Жота Джангельдинского района Костанайской области. После окончания средней школы в 1957 году поступил на математическое отделение физико-математического факультета КазПИ им. Абая, и в 1959 году в числе первых девяти студентов КазПИ был направлен для продолжения учебы в открывшийся при СОАН СССР Новосибирский государственный университет. В 1963 году после окончания университета получает диплом с отличием и начинает свою трудовую деятельность преподавателем теоретической физики в Костанайском пединституте. В 1965 году поступает в целевую аспирантуру Тбилисского государственного университета, где защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «К теории процессов переноса в слаботурбулентной плазме». Затем продолжает работу в Костанайском пединституте старшим преподавателем, доцентом кафедры физики.

В 1973 году Ф.Баймбетов избирается по конкурсу на должность доцента кафедры методики преподавания физики КазГУ, где работает до 1986 года. В 1985 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Процессы переноса и релаксационные явления в плотных газах и плазме» в специализированном совете Тбилис-

ского госуниверситета. После защиты докторской диссертации возглавляет кафедру оптики и физики плазмы, где осуществляется подготовка специалистов-физиков по двум специальностям: оптика и спектроскопия и физика плазмы. С 1990 года по 1992 работал проректором КазГУ по учебной работе. В 1994-1995 г.г. по приглашению президента национальной академии наук (НАН) академику К.А.Сагадиеву работал заместителем академика-секретаря отделения физико-математических наук НАН РК.

За активную научно-организационную деятельность и подготовку научно-педагогических кадров в Республике Ф.Баймбетов в 1995 году избран членом-корреспондентом НАН РК, в 2003 году - действительным членом, ему неоднократно присуждалась Государственная научная стипендия. С 1998 года по 2001 год работал проректором КазНУ имени аль-Фараби по научной работе и международным связям. С 2001 по 2004 год работал заведующим кафедрой оптики и физики плазмы. В настоящее время работает профессором этой кафедры.

Ф. Баймбетов является известным ученым в области физики газа и плазмы не только в Республике, но и далеко за ее пределами. Он признан руководителем созданной им научной школы в Казахстане. Является автором свыше 200 научных трудов, в том числе соавтором двух монографий. Результаты его научных исследований публиковались в престижных научных журналах стран СНГ и дальнего зарубежья, доклады-

вались на международных конференциях, проходивших в России, Украине, Беларуси, США, Японии, Италии, Испании, Германии, Франции и в других странах. Им получены важные результаты по кинетической теории плотных газов с неаддитивным потенциалом межчастичных взаимодействий, построена статистическая теория равновесного состояния и гидродинамика.

Ф.Баимбетовым впервые выдвинута идея о необходимости учета корреляционных эффектов не только в функциях распределения частиц системы, но и в потенциалах межчастичных взаимодействий. В дальнейшем эта идея позволила разработать псевдопотенциальные модели взаимодействия частиц плотной плазмы, учитывающие квантовые эффекты на малых, и коллективные эффекты на больших расстояниях между взаимодействующими частицами. На основе предложенных моделей проведено систематическое исследование термодинамических, транспортных и электродинамических свойств плотной плазмы в широком интервале изменения ее параметров, как методами теоретической физики, так и методами компьютерного моделирования. Итогом работы в этом направлении явились монографии: «Математическое моделирование в физике неидеальной плазмы» (соавтор Рамазанов Т. С) и «Псевдопотенциальная теория высокотемпературной плотной плазмы» (соавторы Ю.В. Архипов, А. Е. Давлетов, К. В. Стариков)

С восьмидесятых годов под руководством Ф.Баимбетова ведутся экспериментальные исследования по разработке генераторов плазмы, плазменных потоков и использованию их для целенаправленного изменения механических и физико-химических свойств приповерхностных слоев различных конструкционных материалов. Научно-исследовательские работы, проводимые в этом направлении, были включены в межвузовскую программу «Разработка генераторов плазмы и ионно-плазменные технологии» Минвуза СССР. Экспериментальная установка - импульсный плазменный ускоритель БАН-01, созданный при непосредственном участии Баимбетова Ф., служит базой экспериментальных научных исследований, проводимых на кафедре и совместно с учеными различных регионов республики.

За вклад в развитие науки в 2001 г. Ф. Баимбетову присуждена независимая премия «Тарлан» меценатов Республики Казахстан.

Ф. Баимбетов вносит существенный вклад в подготовку высококвалифицированных научно-педагогических кадров. Под его руководством 21 человек защитили кандидатские диссертации и 5 человек - докторские. Работая в течение трех лет в составе экспертного совета по физике и энергетике ВАК Республики Казахстан, являясь председателем диссертационного

совета по защите кандидатских диссертаций по специальностям: 01.04.08. - физика и химия плазмы, 01.04.04. - физическая электроника и членом докторского совета, он принимает активное участие в аттестации научно-педагогических кадров в республике. Кроме того, являясь соруководителем программы фундаментальных исследований, членом секции фундаментальных исследований и Высшего научно-технического совета Министерства науки и высшего образования РК, а также членом научного совета и бюро отделения физико-математических наук НАН РК, он участвовал в определении приоритетных направлений фундаментальных исследований и координации научных исследований в республике.

Ф.Баимбетов много сил и знаний приложил для развития материально-технической базы, кадрового состава и сохранения нормальной рабочей обстановки на кафедре оптики и физики плазмы. В настоящее время кафедра стала одной из ведущих на факультете. Он много внимания уделяет повышению научной квалификации преподавателей путем расширения международного сотрудничества, по его рекомендации и поддержке ряд преподавателей кафедры стали стипендиатами Международных фондов.

В своей педагогической деятельности Ф.Баимбетов значительное внимание уделяет учебно-методическому обеспечению процесса обучения. Им в соавторстве с коллегами написано 25 учебных пособий, в том числе по курсу общей физики «Электричество и магнетизм» (в соавторстве с Рамазановым Т. С.) на казахском языке и учебное пособие «Математический аппарат электродинамики» (соавторы Борискин А. Ф., Мурзагалиев Г.Ж.), где дано строгое и последовательное изложение основ векторного и тензорного исчисления в доступной форме для студентов младших курсов и учебное пособие по спецкурсу «Введение в физику плазмы».

За плодотворную научно – педагогическую деятельность в 2006 г. Ф. Баимбетову присужден государственный грант МОН РК «Лучший преподаватель вуза».

В период работы деканом физического факультета (1998) под его руководством определены основные направления развития факультета в соответствии со стратегией развития университета. На любой должности Ф. Баимбетов стремится объективно решать вопросы, относящиеся к его компетенции, и руководствуется интересами дела. Его отличают принципиальность, требовательность, ответственное отношение к себе и коллегам по работе, вместе с тем он отзывчив, всегда готов помочь всем, кто обращается к нему с просьбой.

За значительный вклад в развитие КазНУ им. аль-Фараби Ф. Баимбетов в 2009 г. награжден серебряной медалью университета.