

К 70-ЛЕТИЮ АНДРЕЯ ЦОЛАКОВИЧА АМАТУНИ

Исполнилось 70 лет со дня рождения и более 45 лет научно-педагогической и научно-организационной деятельности А.Ц. Амадуни, доктора физико-математических наук, профессора, академика Национальной Академии Наук, заслуженного деятеля науки Армении.

А.Ц. Амадуни является известным как в странах СНГ, так и в далеком зарубежье физиком-теоретиком широкого профиля. На его становление как специалиста оказали существенное влияние три основные школы советской теоретической физики — А.А.Власова, Н.Н.Боголюбова, Л.Д.Ландау.

Около 100 трудов, опубликованных А.Ц. Амадуни по теории антиферромагнетизма, теории излучения и ионизационных потерь заряженных частиц, прикладной физике, получили широкое признание и являются существенным вкладом в эти области науки.

В цикле работ по квантовой теории антиферромагнетизма А.Ц.Амадуни, используя и развивая метод элементарных возмущений Боголюбова-Тябликова, более полно исследовал основное и возбужденные состояния антиферромагнетика.

А.Ц. Амадуни внес значительный вклад в исследование свойств переходного излучения. Решение им ряда задач теории переходного излучения способствовало выяснению возможностей его практического использования в физике высоких энергий.

А.Ц. Амадуни, своевременно оценив адекватность методов нелинейного функционального анализа для изучения некоторых уравнений теории элементарных частиц, сумел эффективно применить эти методы для описания ряда свойств сильных взаимодействий. В цикле работ по применению теории комплексных моментов к фоторождению адронов А.Ц. Амадуни и сотрудникам удалось описать большую совокупность существовавших в то время экспериментальных данных и дать целый ряд новых теоретических предсказаний.

А.Ц. Амадуни принимал активное участие в разработке физического проекта, а в дальнейшем — программы реконструкции и совершенствования Ереванского электронного синхротрона.

В 1985-92 годы А.Ц. Амадуни совместно с учеными ЕрФИ и ФИАН принял участие в разработке проекта и сооружении уникальной установки "АНИ" на высокогорной станции по изучению космических лучей на горе Арагац. Эта установка, после завершения ее поэтапного сооружения, позволила бы комплексно исследовать ядерные столкновения при рекордных энергиях, недоступных пока на самых крупных ускорителях мира.

В ряде работ последнего времени А.Ц. Амадуни и сотрудников проведены исследования новых принципов ускорения заряженных частиц, с которыми, возможно, будет связано будущее ускорителей нового поколения. Цикл работ А.Ц. Амадуни и сотрудников по новым методам ускорения, представленный на конкурс Международного научно-технического центра, получил грант на 1996-1998гг.

В последние годы А.Ц. Амадуни выполнил ряд прикладных исследований по применению ускорителей заряженных частиц в

оборонных целях, для синтеза алмаза, для создания радиационнобезопасных подкритических ядерных реакторов. Последние два направления этих работ нашли свое продолжение в усилиях групп специалистов Института.

А.Ц. Амагуни автор и соавтор ряда исследований по истории развития физики в Армении. В частности, он принял активное участие в создании "Летописи Ереванского физического института", первая часть которой (1942-1957гг.) в настоящее время готовится к печати.

А.Ц. Амагуни является автором и соавтором около ста научных публикаций; основные результаты этих работ доложены на Всесоюзных и Международных конференциях и вошли в обзоры различных авторов, изданных в России и за рубежом.

С 1965 по 1973гг., находясь на посту первого заместителя директора, а с 1973г. по 1992г. — директора Ереванского физического института, А.Ц. Амагуни внес значительный вклад в разработку и осуществление научной программы Института, выполнение которой привело к получению ряда важных результатов в области физики элементарных частиц, атомного ядра, космических лучей и методики физического эксперимента.

А.Ц. Амагуни большое внимание уделял расширению и развитию экспериментальной и производственной баз Института. При его непосредственном участии в Институте был создан в свое время самый крупный в республике вычислительно-измерительный центр, существенно расширилась лабораторная база института, сооружена новая механическая мастерская, где планировался, наряду с уникальной электрофизической аппаратурой, также и выпуск малых ускорителей электронов для нужд народного хозяйства и медицины.

А.Ц. Амагуни, начиная с 1950г. по 1988г., преподавал теоретическую физику в высших учебных заведениях республики. Под его руководством защитили кандидатские диссертации семь сотрудников ЕрФИ, из коих двое впоследствии защитили докторские диссертации. А.Ц. Амагуни много сделал и делает для подготовки высококвалифицированных молодых ученых и специалистов. Он многие годы является Председателем Ученого Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям "теоретическая физика", "физика элементарных частиц и атомного ядра", "физика и техника пучков частиц", "методика эксперимента".

Научные заслуги А.Ц. Амагуни по достоинству были оценены научной общественностью Республики избранием его в 1996г. действительным членом Национальной Академии Наук.

В 1997г. указом Президента Российской Федерации он награжден орденом "Дружбы" за вклад в развитие атомной науки и техники и развития сотрудничества в этой области. Научные и научно-организационные достижения А.Ц. Амагуни ранее также были отмечены орденами и медалями; в 1991 году ему присвоено звание заслуженного деятеля науки Армении.

Поздравляя Андрея Цолаковича Амагуни с 70-летним юбилеем, его коллеги, ученики и друзья желают ему крепкого здоровья, новых успехов в научной и научно-организационной деятельности на благо развития отечественной науки и техники.

Редколлегия