

К 90-летию со дня рождения Нины Александровны Воиновой



9 ноября 1935 – 25 апреля 1999

Нина Александровна Воинова – кандидат физико-математических наук, ученый секретарь оргкомитета Зимних школ ПИЯФ, член Совета по ядерной спектроскопии РАН.

Нина Александровна родилась 9 ноября 1935 года в деревне Огрызково Бологовского района Калининской области в семье служащих. Отец погиб на фронте в 1941 году. Мать работала бракером на ленинградской фабрике.

В 1953 году по окончании средней школы № 307 г. Ленинграда Нина Александровна поступила на физический факультет Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова. В 1958 году выпускница университета Н. А. Воинова была направлена на работу в Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, а затем принята в ЛИЯФ на должность старшего лаборанта. В 1960 году она была переведена на должность младшего научного сотрудника.

С 1979 по 1981 год Нина Александровна Воинова занималась исследованием эффекта проникновения путем изучения электрических монопольных переходов с помощью спектрометра угловых корреляций. С 1982 по 1985 год принимала активное участие в создании и установке двухкристального спектрометра, с помощью которого проводились прецизионные измерения стандартов, или нор-

малей, γ -излучения. Экспериментальную работу Нина Александровна успешно сочетала с теоретическими расчетами и систематизацией экспериментальных данных. Ею были собраны и систематизированы экспериментальные данные по электрическим монопольным переходам в четно-четных ядрах, проведена работа по сравнению с существующими моделями ядра. Эти результаты неоднократно докладывались на ежегодных совещаниях по ядерной спектроскопии и структуре ядра и были опубликованы в отечественных и зарубежных журналах. В апреле 1967 года Нина Александровна защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Исследование распада Ta^{182} : измерение гамма-спектров короткоживущих изотопов Mn^{56} и In^{116} ».

Ее работы в области ядерной спектроскопии широко известны и получили мировое признание. Тематические обзоры по свойствам ядер, выполненные Ниной Александровной, представляли полную картину достоинств и недостатков существующих ядерных моделей. Долгие годы Н. А. Воинова руководила редакцией издательского отдела ЛИЯФ, работала в Совете по ядерной спектроскопии РАН, принимала активное участие в организации ежегодных совещаний по ядерной спектроскопии. Профессионализм и природное обаяние помогали ей решать организационные задачи, казалось бы, не имеющие решения.

Нина Александровна Воинова является соавтором 50 научных публикаций. Ее работы были неоднократно премированы на конкурсах лучших работ Института.

У большинства знавших Нину Александровну сотрудников характер ее деятельности ассоциируется с физиком-обозревателем по ядерным данным. Такое представление справедливо отчасти, ее вклад в успехи Лаборатории нейтронных исследований и Института был намного шире.

Тематические обзоры Н. А. Воиновой по свойствам ядер демонстрировали достоинства и недостатки ядерных моделей и создавали предпосылки для увеличения точности ядерных расчетов, указывали на то, какие измерения являются критическими. Так, в работе 1969 года «Аномальная вращательная полоса модели Давыдова – Чабана и „сферические“ четно-четные ядра» было показано, что в мягких сферических ядрах, в отличие от деформированных, недостаточно учитывалась связь вращения с поперечными колебаниями. В работе 1972 года „ $E0$ Transitions in Atomic Nuclei„ был проведен анализ, показавший недостатки феноменологических моделей и необходимость измерений $E0$ -компонент между состояниями с ненулевыми спинами.

К тематике $E0$ -переходов примыкает экспериментальная работа «Угловая корреляция K - и L -электронов в ^{192}Pt », где впервые был измерен вклад $E0$ -компоненты в переходе сложной мультипольности. В функцию угловой корреляции $e\gamma$, в отличие от коэффициентов конверсии, входит величина, пропорциональная амплитуде вероятности $E0$ -конверсии. Для выделения этой величины потребовались специальные расчеты.

Нина Александровна внесла неоценимый вклад в организацию и проведение ежегодных Зимних школ физики нашего Института, начиная с самой первой, проведенной в 1966 году. Она была ученым секретарем оргкомитета, отвечала за публикацию материалов Школы, и в течение многих лет материалы по ядерной физике выходили под ее редакцией.



В памяти сотрудников ПИЯФ Нина Александровна Воинова осталась человеком, много сделавшим для становления Лаборатории нейтронных исследований и Института.