

К 90-летию со дня рождения Виталия Андреевича Трунова



20 ноября 1934 – 6 сентября 2012

Виталий Андреевич Трунов – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией исследования материалов отдела исследования конденсированного состояния Отделения нейтронных исследований, лауреат Государственной премии в области науки и техники.

Виталий Андреевич родился 20 ноября 1934 года в селе Берцовка Коленовского района Воронежской области. В 1936 году его семья переехала в Пятигорск. В 1953 году В. А. Трунов окончил Пятигорскую среднюю школу № 2 и поступил в Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина на физико-механический факультет.

Закончив институт по специальности «технология разделения и применения изотопов» в 1959 году, Виталий Андреевич был принят в филиал Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе (ПИЯФ) на должность старшего лаборанта. С самого начала трудовой деятельности в секторе Г. М. Драб-

кина он стоял у истоков становления исследований конденсированного состояния в Институте и создания нейтронной поляризующей техники.

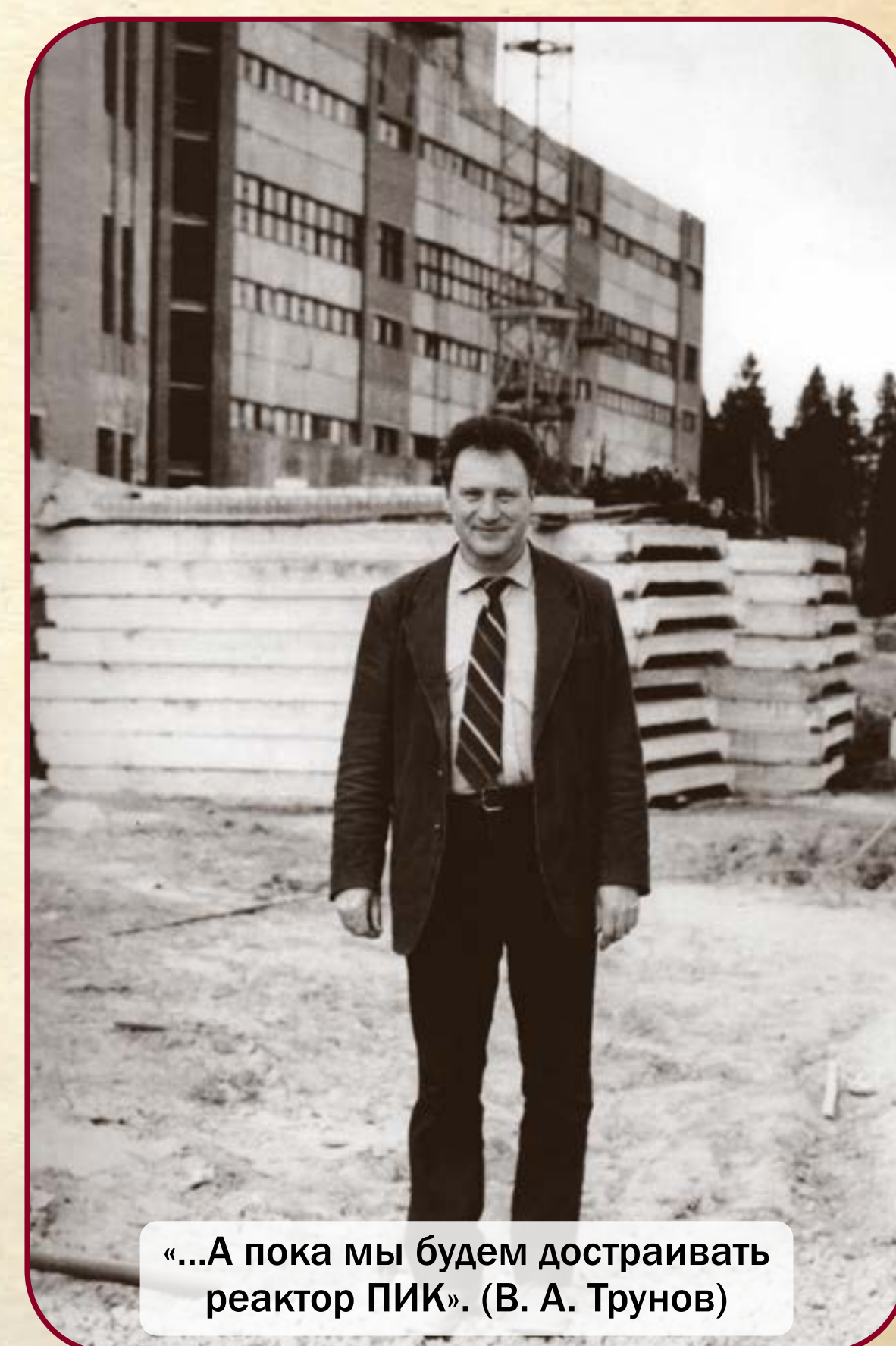
В 1970 году Виталий Андреевич Трунов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Исследование взаимодействия поляризованных нейтронов с пространственно-периодическими магнитными структурами». В 1971 году он становится младшим научным сотрудником. В 1974 году был назначен на должность заместителя главного инженера реактора ВВР-М.

В 1976 году Виталий Андреевич был утвержден в должности начальника Отдела разработки физического оборудования. С 1986 года он возглавил лабораторию исследования материалов отдела исследования конденсированного состояния ОНИ. С 1996 года – старший научный сотрудник по специальности «физика твердого тела».

В 1998 году Виталий Андреевич защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование связи структурных особенностей и физико-химических свойств различных соединений современными дифракционными методами».

В 2006 году ему было присвоено звание профессора по специальности «физика конденсированного состояния». В 2007 году Виталий Андреевич Трунов был переведен на должность главного научного сотрудника и назначен заведующим научной группой исследования материалов.

Научные интересы Виталия Андреевича Трунова были разнообразны. Основное их направление – структурные исследования новых материалов, представляющие интерес с точки зрения как фундаментальной, так и прикладной науки. Одним из первых он расшифровал структуру соединений, обладающих свойством высокотемпературной сверхпроводимости, получил принципиальные результаты в исследовании ряда магнитных материалов, а также в исследованиях по программам, связанным с развитием критических технологий: хранение водорода, топливные элементы, катализаторы, медицинские препараты и многое другое.



«...А пока мы будем достраивать реактор ПИК». (В. А. Трунов)



Слева направо: В. А. Трунов, А. Н. Прокофьев, В. З. Парфенов

Под руководством Виталия Андреевича в отделе разработки физического оборудования (ОРФО) был создан проект ЛНИ-2, спроектирована и частично создана нейтроноводная система реактора ПИК, разработан комплекс экспериментальных установок на реакторах ВВР-М, ИБР-2 (ОИЯИ) и для реактора ПИК. В нейтронных центрах Франции, Египта, Китая, Венгрии, Южной Кореи, Германии работают дифрактометры и нейтронно-оптические устройства, разработанные и изготовленные под его руководством и при его непосредственном участии.

За участие в разработке и внедрении Фурье-методов в нейтронной дифракции по времени пролета В. А. Трунову в 2000 году была присуждена Государственная премия в области науки и техники.

Виталий Андреевич Трунов участвовал в разработке государственной программы «Нейтронные исследования вещества», активно работал в Ученом совете этой программы и в Проблемном совете по физике твердого тела. Виталий Андреевич внес существенный вклад в разработку нескольких крупных прикладных программ, например нейтронное легирование кремния. Он проявил себя как квалифицированный физик-экспериментатор, умеющий самостоятельно сформулировать научную программу и найти ее эффективное решение и практическое применение полученных результатов.

Его научный вклад трудно переоценить. Яркая, неординарная личность, он интересовался всем – от фотодинамической терапии онкологических заболеваний до водородной энергетики и композитных гидрогелей.

В. А. Трунов – автор более 130 работ, опубликованных в зарубежных и отечественных журналах, более 13 заявок на изобретение. Целое поколение молодых ученых выращено им: восемь кандидатов наук и один доктор. За многолетний труд Виталию Андреевичу Трунову присвоено звание ветерана труда ПИЯФ.

Учитель, наставник, человек большой энергии и твердых жизненных принципов, Виталий Андреевич Трунов снискал большое уважение в Институте и нейтронном сообществе.



Рабочее совещание МАГАТЭ (1993)
Слева направо: А. П. Серебров, А. И. Окорокров, В. А. Трунов

Из сборника «Реактор ВВР-М и нейтронные исследования»

«...В то время (Когда был создан ОРФО. – Прим. ред.) новая экспериментальная технология работы с нейтронами еще только активно развивалась за рубежом и практически полностью отсутствовала у нас. Это были нейтроноводы, полярирующие нейтроноводы, многоцелевые системы, поляризаторы, коллиматоры, модули перемещений на воздушной подушке, соответствующая и современная электроника, которая, как и всегда, очень

быстро развивалась. И наконец, нужно было освоить источники холодных и ультрахолодных нейтронов. Все это нужно было научиться делать, затем использовать в исследованиях на реакторе, совершенствовать и снова использовать. Шел процесс созидания и одновременного обучения новым технологиям, а параллельно развивались научные исследования – формировалась научная программа. Решающее место в процессе создания приборов принадлежало ОРФО, который возглавлял В. А. Трунов. Виталий Андреевич был очень энергичный человек, он сделал удивительно много для создания новых приборов и развития новых нейтронных технологий... (Для оснащения реакторов ВВР-М и ПИК. – Прим. ред.)»



В цехе экспериментального и технологического оборудования (2010)

А. П. Серебров