

К 85-летию со дня рождения Владимира Петровича Коптева



15 ноября 1939 – 12 января 2012

Владимир Петрович Коптев – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией мезонной физики конденсированных сред Отделения физики высоких энергий.

Владимир Петрович Коптев родился в Ленинграде 15 ноября 1939 года в семье рабочих. По окончании школы в 1957 году поступил в Ленинградский политехнический институт имени М. И. Калинина на физико-механический факультет. Закончив институт в 1963 году, Владимир Петрович поступил на работу в филиал Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе (ПИЯФ).

В период с 1963 по 1966 год В. П. Коптевым был выполнен ряд работ на ускорителе Физтеха. С 1965 года он младший научный сотрудник.

С 1967 года Владимир Петрович занимался подготовкой к исследованиям на синхроциклотроне Института,

и в 1970 году он внес большой вклад в наладку π -мезонного канала и измерение параметров мезонного пучка. В 1971–1975 годах В. П. Коптев становится одним из ведущих сотрудников в эксперименте по измерению дифференциальных сечений пион-протонного рассеяния. Полученные в диапазоне от 300 до 450 МэВ результаты легли в основу диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, которую Владимир Петрович защитил в 1977 году.

В период после защиты диссертации В. П. Коптев был ответственным физиком за эксперименты по измерению сечений рождения нейтронов, протонов и π -мезонов в соударениях протонов с энергией 1 ГэВ с ядрами. Он участвовал в запуске μ -мезонного канала и π -мезонного канала малых энергий, а также в измерении характеристик пучков частиц на этих каналах. В период с 1981 по 1986 год В. П. Коптев являлся ответственным физиком за эксперименты по изучению образования и измерению времени жизни π^+ - и K^+ -мезонов. Согласно данным *Particle Data Group*, наиболее точные измерения этих величин принадлежат группе, которую возглавлял Владимир Петрович.



Первые эксперименты по исследованию параметров пучков комбинированного π - μ -канала.
Слева направо: С. М. Микиртычьянц, В. П. Коптев, В. А. Гордеев

В 1986 году он был назначен заведующим лабораторией мезонной физики конденсированных сред. За годы работы в Институте В. П. Коптев являлся исполнителем, организатором и руководителем нескольких циклов работ. Под его руководством была значительно модернизирована μ SR-установка (единственная в настоящее время в России), позволяющая проводить измерения в диапазоне температур от 4 до 300 К во внешних магнитных полях



Измерительный зал корпуса 2.
Слева направо: Л. А. Кузьмин, В. П. Коптев, А. Л. Геталов (сидят);
В. Моисеев, С. А. Котов (стоят).
На заднем плане электроника в стандарте «Камак» установки «Мюоний»

до 1,5 кГс. Были выполнены исследования материалов, магнитная система которых может переходить в фазу спинового стекла, а также изучались магнитные свойства высокотемпературных сверхпроводников, сплавов с памятью формы, редкоземельных манганитов и манганатов, феррожидкостей, хромистых сталей и ряда других веществ.

Наряду с этим под научным руководством В. П. Коптева были проведены работы по созданию и отладке магнитного спектрометра

АНКЕ (Юлих, Германия), на котором выполнены полномасштабные исследования «подпорогового» рождения K^+ -мезонов в протон-ядерных взаимодействиях; проводились исследования рождения мезонов и гиперонов в pp - и pn -соударениях вблизи порога.

Владимир Петрович Коптев – соавтор более 150 работ. В период с 2009 по 2011 год сотрудники Лаборатории мезонной физики конденсированных сред неоднократно выступали на семинарах ОФВЭ, μSR -семинарах, российских и международных конференциях, а также являются соавторами 14 работ, опубликованных в реферируемых российских и зарубежных журналах. Подготовлены и защищены 2 кандидатских диссертации.

В. П. Коптев принимал участие и в общественной жизни. Его кандидатура была выдвинута на Доску почета Академии наук СССР. Владимир Петрович был уникальной личностью. Его характеризовал широкий и фундаментальный подход к решаемым проблемам, он не гнушался решением практических вопросов. Первоклассный физик-экспериментатор, он обладал выдающимися математическими способностями и мог бы сделать карьеру в математической или теоретической физике. Также Владимир Петрович обладал великолепным педагогическим даром, он воспитал больше десятка кандидатов наук.

Его особенностью являлась универсальность, возможность за короткое время осваивать новые направления, входя в них глубоко, с получением нужных результатов. Он умел впитывать знания своих коллег и сотрудников, заставить их дать максимум возможного по самому важному направлению и тем самым обеспечить высокую производительность работы коллектива лаборатории. Работать под руководством Владимира Петровича было легко и очень интересно, хотя и напряженно. Он постоянно выдвигал новые идеи, которые необходимо было реализовывать. Под его руководством был проделан большой объем работ. Он всегда старался, чтобы его лаборатория была ведущей как в μSR -исследованиях, так и в исследованиях «подпорогового» рождения K^+ -мезонов.

Владимир Петрович Коптев внес огромный вклад в фундаментальную науку благодаря своему таланту, целеустремленности, настойчивости в достижении поставленных целей и бескомпромиссности в решении научных вопросов.



Зимняя школа ПИЯФ (Репино, 2005)



Научный семинар ОФВЭ. М. Б. Жалов, В. П. Коптев, В. Т. Грачев (2005)