

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова  
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

ПРИКАЗ

«20» июля 2018 года

№ 559/О

г. Гатчина

По личному составу

23 июля 2018 года исполняется 70 лет кандидату физико-математических наук **Пирожкову** Александру Николаевичу.

Александр Николаевич пришел в институт в 1974 году, с первых дней работы в лаборатории исследования слабых взаимодействий он проявил качества, необходимые физико-экспериментатору, такие как знание современных методов исследования и их практического применения, упорство и аккуратность. Это позволило ему быстро влиться в работу лаборатории, проявляя самостоятельность в решении поставленных перед ним задач.

На первом этапе работы с его участием были связаны с изучением *P*-нечетных эффектов, обусловленных слабыми нуклон-нуклонными взаимодействиями. В эксперименте по измерению циркулярной поляризации гамма-квантов из реакции радиационного захвата нейтрона протоном установлено ограничение на величину циркулярной поляризации. Полученный результат остается непревзойденным до настоящего времени. В дальнейших исследованиях был обнаружен ряд новых явлений. Например, впервые наблюдалась зависимость сечения взаимодействия нейтронов с ядрами от поляризации нейтронов. В процессе выполнения этих работ, при непосредственном участии Александра Николаевича, были созданы радиочастотный адиабатический флиппер для изменения поляризации тепловых и холодных нейтронов, оригинальный генератор ВЧ-поля флиппера, которые теперь широко используются в исследованиях с поляризованными нейтронами. Эти работы легли в основу кандидатской диссертации Александра Николаевича, успешно защищенной в 1984 году.

Под его руководством и с его участием разработан и создан ряд приборов для научных исследований. Твердотелодородная мишень и установка для орто-параконверсии водорода использовались в измерениях циркулярной поляризации гамма-квантов из реакции радиационного захвата поляризованных нейтронов протонами.



С 2002 года Александр Николаевич является руководителем группы исследования слабых взаимодействий. В последние годы он и сотрудники группы в рамках международного сотрудничества принимают участие в проведении экспериментов, имеющих большое значение для решения проблемы возникновения и развития вселенной на ранних стадиях. К таким экспериментам относятся измерения времени жизни нейтрона и электрического дипольного момента нейтрона.

С 2004 в качестве заместителя руководителя отделения нейтронных исследований Александр Николаевич выполняет большую организационную работу по проведению научных исследований и научно-технических мероприятий. Ответственность, надежность и готовность всегда прийти на помощь снискали ему заслуженные авторитет и уважение сотрудников.


Наградить **Пирожкова** Александра Николаевича, заместителя руководителя отделения по науке отделения нейтронных исследований, **Почетной грамотой** института за многолетнюю плодотворную научную работу и в связи с 70-летием.

Основание: служебная записка и.о. руководителя отделения Ю.П. Черненкова с резолюцией заместителя директора по экономике и финансам В.Е. Рахлина.

Заместитель директора  
по экономике и финансам

В.Е. Рахлин

КОПИЯ ВЕРНА  
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА  
КАДРОВ УСТИНОВА С.Ю.

  
20.07.2018