

Уважаемый Алексей Борисович!

*Сердечно поздравляем Вас с 90-летним юбилеем!
Вы — выдающийся российский учёный,
специалист в области релятивистской ядерной
физики, доктор физико-математических наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ,
главный научный сотрудник Института ядерных
исследований РАН.
Свой юбилей Вы встречаете, как всегда, полным
энергии и творческих планов.*



**Желаем Вам крепкого здоровья,
счастья, творческого и человеческого
долголетия, новых свершений и успехов!
С круглой датой поздравляем.
И спасибо, что Вы есть!**

С глубоким уважением, коллектив Института

Уважаемый Алексей Борисович!

Сердечно поздравляем Вас с 90-летним юбилеем! Ваши научные достижения широко известны и получили признание как в нашей стране, так и за рубежом. Вы являетесь автором более чем тысячи научных публикаций и признанным мировым сообществом специалистом в области физики малонуклонных систем, ядерных реакций промежуточных энергий, несферических ядер, пион-ядерных взаимодействий, столкновений релятивистских ядер и кварк-глюонной плазмы.

Вы работаете в ИЯИ РАН с момента его основания. Ваши ранние работы по исследованию взаимодействия протонов с тритием позволили открыть высоковозбуждённое состояние ядра гелия-4. Вы предложили и реализовали новые методы исследования ядерных реакций с тяжёлыми несферическими ядрами и резонансных реакций с изменением спина протона. Под Вашим руководством была обнаружена резонансная аномалия в сечении рождения пи-мезонов в реакциях на пучках протонов, и Вы руководили первым физическим экспериментом на Московской мезонной фабрике, подтвердившим это явление.

Под Вашим руководством созданы экспериментальные установки КАСПИЙ в ОИЯИ и PLASMAS в ИЯИ, детекторы установки NA50 в ЦЕРНе. В этом совместном эксперименте NA50

было обнаружено аномальное подавление рождения чармония, указывающее на возникновение кварк-глюонной плазмы при столкновениях релятивистских ядер. На этой же установке изучена электромагнитная диссоциация ядер свинца. В эксперименте на пучке К-мезонов в Брукхейвенской национальной лаборатории с Вашим участием получены указания на существование двойных лямбда-гиперядер водорода.

Вы выполнили большой объём работ по разработке, проектированию и созданию детекторов для крупнейшей ядерно-физической установки ALICE на коллайдере LHC, где сотрудники ИЯИ под Вашим руководством проработали свыше 25 лет, а созданный в ИЯИ детектор T0 много лет играл ключевую роль в формировании триггера и идентификации частиц по времени пролёта. Вы предложили метод использования высокой интенсивности пучков протонов и ионов свинца, накопленных в LHC, при помещении в гало пучка твёрдой фиксированной мишени или изогнутого кристалла для вывода пучка, а также подготовили проект экспериментов AFTER на фиксированной мишени коллайдера. Для подготовки экспериментов на модернизированной установке ALICE3 в рамках коллаборации RD51 (CERN) разработан многослойный аэрогельный детектор FARICH. Вы исследовали проблему определения центральности столкновения ядер с помощью адронного калориметра в эксперименте MPD/NICA.

В эксперименте NA61 в ЦЕРН на ускорителе SPS работает созданный при Вашем участии адронный калориметр с высоким энергетическим разрешением. Вы активно участвовали в изучении рождения векторных мезонов в адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях на установке HADES (GSI, Германия), в подготовке будущих экспериментов на комплексе FAIR в Дармштадте. В настоящее время Вы ведёте большую работу по подготовке эксперимента MPD на ускорительном комплексе NICA в ОИЯИ.

Много лет Вы читали курс лекций в МФТИ и НИЯУ МИФИ, подготовили 8 кандидатов наук, создали научную школу по физике атомного ядра и релятивистской ядерной физике, заложили фундамент педагогической работы, проводимой ИЯИ РАН, в этих вузах. Вы являетесь членом специализированного совета по защите диссертаций НИЯУ МИФИ.

Дорогой Алексей Борисович! Желаем Вам крепкого здоровья, счастья, творческого и человеческого долголетия, новых свершений и успехов!

С глубоким уважением,
коллектив Института