

ван Проен, А. Чересоли и П. Фре).

Тематика микрочерных дыр на LHC сейчас приобрела новый аспект в связи с широким обсуждением возможности голографического описания кварк-глюонной плазмы, возникающей при столкновении тяжелых ионов в экспериментах на RHIC и LHC. И если нам с помощью техники черных дыр, развитой в классической гравитации, удастся что-то сделать для теории кварк-глюонной плазмы, это будет просто замечательно.

Конференции по этой теме регулярно проводятся по всему миру. Недавно, в сентябре, в ЦЕРН проходила программа Quantum Gravity: from UV to IR, по существу, посвященная проблеме черных дыр. Накануне круглого стола в нашем институте состоялось онлайн-совещание «Черные дыры в тэвной гравитации и голография». Жаль только, что на этом круглом столе совершенно не было молодежи.

Ключик к ящику Пандоры

Академик **В. А. Матвеев** (ОИЯИ): Черные дыры – не моя прямая область интересов, но эта проблематика очень многогранна: ее обсуждение затрагивает очень много вопросов, касающихся общей теории относительности, гравитации, структурной теории, неизвестных до этого темной энергии и темной материи. Как это должно сказаться на структуре теории гравитации – до конца непонятно и очень интригующе.

Черные дыры оказались объединяющим элементом, поводом для рассмотрения вопросов строения Вселенной, структуры материи, проблем физики элементарных частиц. Они как ключик к ящику Пандоры, из которого вылезают все проблемы, и появляется стимул к развитию и теории и эксперимента.

Соорганизатор всех круглых столов **П. Фре**: Можно сказать, что наше мероприятие удалось, возникла очень живая дискуссия. Здесь сложилась почти уникальная комбинация специалистов, было представлено много научных направлений. Мы обсудили перспективы сотрудничества, проекты NICA и IGNITOR. Эти проекты класса мега-сайенс существовали отдельно друг от друга, а теперь мы нашли в них точки пересечения. Сотрудничество между нашими странами укрепляется, это только на пользу обоим проектам, и мы будем работать на эту перспективу.

Ольга ТАРАНТИНА,
перевод Олега БЕЛОВА

А. С. Курилину – 60 лет

2 января исполнилось 60 лет ведущему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова Александру Сергеевичу Курилину.

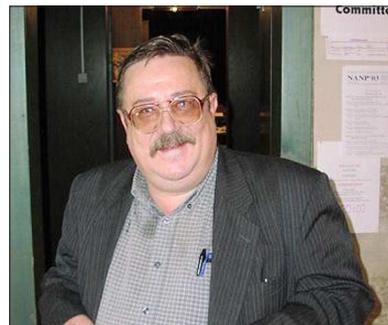
А. С. Курилин был прикомандирован к Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в 1976 году после окончания Белорусского государственного университета (1974) и года успешной работы в Лаборатории теоретической физики ИФ АН БССР в группе А. А. Богуша. С этого времени его научная деятельность тесно связана с ОИЯИ.

В Дубне он включился в исследования, которые проводились под руководством В. П. Джелепова в секторах Ю. А. Будагова и В. Б. Флягина. Это было, главным образом, участие в реализации нового перспективного проекта ГИПЕРОН. За время этой работы А. С. Курилин не только внес весомый вклад в получение физических результатов, но и приобрел неоценимый опыт руководства деятельностью международного научного коллектива. В 1988 году в Лаборатории ядерных проблем он защитил кандидатскую диссертацию.

После защиты диссертации А. С. Курилин, продолжая участие в обработке данных эксперимента ГИПЕРОН, активно включился в разработку новых детекторов для будущих экспериментов на ускорителях нового поколения. Под его руководством были изготовлены прототипы новых калориметрических детекторов и предложена новая конструкция для детекторов черенковского излучения RICH.

Результаты проведенных А. С. Курилиным в этот период исследований планировалось использовать для оформления его докторской диссертации, однако распад СССР и возникший в этой связи неопределенный статус ОИЯИ заставили его как активного сторонника сохранения Института включиться в административную работу по обеспечению полноправного участия Беларуси в ОИЯИ. Начиная с исторического для Института заседания Комитета полномочных представителей, на котором Россия, Украина и Беларусь объявили о вступлении в ОИЯИ, и до 2002 года А. С. Курилин многократно представлял Беларусь на заседаниях Ученого совета, Финансового комитета, КПП и в различных комиссиях и рабочих группах.

В 1994 году Александр Сергеевич был переведен в Национальный центр физики частиц и высоких энергий — организацию, созданную в Беларуси для координации деятельности с ОИЯИ, где он возглавил Лабораторию физики частиц. В



1994–1999 гг. А. С. Курилин активно продолжал научную, педагогическую и организационную деятельность, связанную с ОИЯИ и ЦЕРН. Достаточно упомянуть организованное им изготовление на предприятиях города Минска полномасштабных элементов адронных калориметров установок CMS и ATLAS. Все научные сотрудники его лаборатории участвовали в наборе, обработке и анализе данных на установках ЭКСЧАРМ и ГИПЕРОН, а также в исследованиях прототипов калориметров для экспериментов в ЦЕРН.

С 1999 по 2004 год А. С. Курилин работал заместителем директора по науке Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Кроме исполнения своих прямых обязанностей он в это время организовывал плодотворные совместные с КЕК (Япония) исследования редких распадов К-мезонов (эксперимент E291), что стало основой для подписания в 2000 году Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и КЕК.

С 2004 года А. С. Курилин – ведущий научный сотрудник ЛЯП и продолжает руководить указанными выше исследованиями. Под его руководством подготовлены и успешно защищены две кандидатские диссертации, в настоящее время готовится еще одна. За время своей научной деятельности А. С. Курилин опубликовал более 100 научных работ.

По материалам совместных с КЕК экспериментов А. С. Курилин уже полностью подготовил докторскую диссертацию, которая будет представлена к защите в самом начале 2012 года.

От имени дирекции ЛЯП, друзей и коллег сердечно поздравляю Александра Сергеевича Курилина с 60-летием. Желаю ему крепкого здоровья, счастья, благополучия и дальнейших творческих успехов.

Вадим БЕДНЯКОВ,
заместитель директора
Лаборатории ядерных проблем