

PERSONALIA

Дмитрий Игоревич Казаков

(к 70-летию со дня рождения)

PACS number: 01.60.+q

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2021.11.039110>

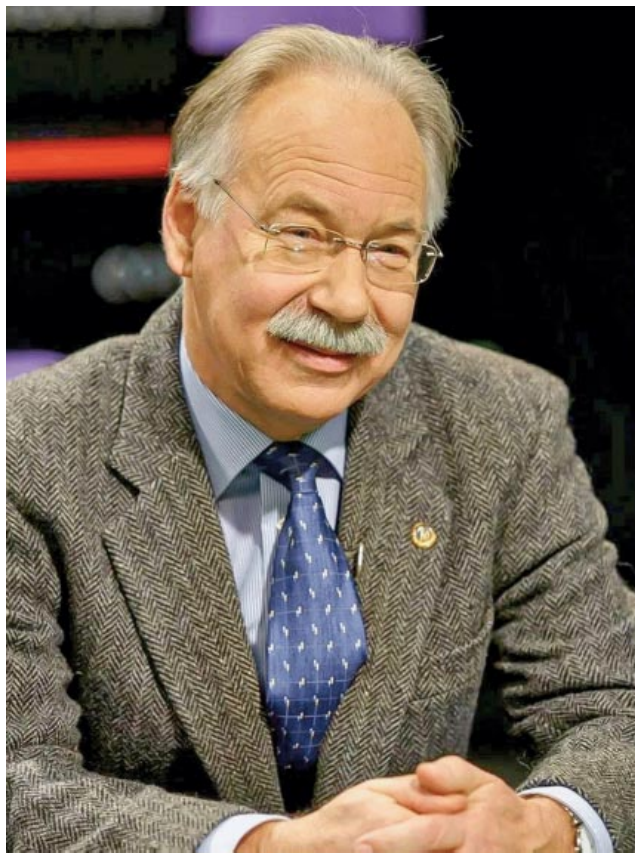
6 октября 2021 года исполнилось 70 лет выдающемуся физику-теоретику, директору Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, доктору физико-математических наук, профессору, члену-корреспонденту Российской академии наук (РАН) Дмитрию Игоревичу Казакову.

Дмитрий Игоревич родился в г. Москве. Его отец — доктор технических наук, профессор, генерал-майор, инженер авиации Игорь Ефимович Казаков был крупным учёным в области систем автоматического управления и руководил кафедрой авиационных управляемых ракет в Военно-воздушной инженерной академии имени Н.Е. Жуковского.

В 1968 году Д.И. Казаков поступил на Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ). Учился на кафедре квантовой статистики и теории поля, которую возглавлял академик Н.Н. Боголюбов. В 1974 году, после окончания МГУ, Д.И. Казаков начал работать в Лаборатории теоретической физики Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна, Московская обл.) в должности стажёра-исследователя. Здесь под руководством члена-корреспондента АН СССР Д.В. Ширкова (академик РАН с 1994 г.) он успешно защитил в 1977 г. кандидатскую диссертацию "Перенормировки в теориях с динамической симметрией".

Вся дальнейшая научная биография Дмитрия Игоревича связана с Лабораторией теоретической физики (ЛТФ) им. Н.Н. Боголюбова ОИЯИ, где он прошёл путь от стажёра-исследователя и младшего научного сотрудника до директора лаборатории. В ЛТФ он становится лидером теоретических исследований по физике высоких энергий, в 1988 году защищает докторскую диссертацию "Конечные суперсимметричные модели квантовой теории поля". С 2004 года по настоящее время он руководит крупнейшей тематической группой ЛТФ "Фундаментальные взаимодействия полей и частиц". В 2016 году Дмитрий Игоревич назначается на должность начальника Научного отдела теории фундаментальных взаимодействий, а в 2017 году, после выборов на Учёном совете ОИЯИ, становится директором Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова.

В 2004–2016 годах Д.И. Казаков по совместительству заведовал лабораторией фундаментальных взаимодействий в Институте теоретической и экспериментальной физики, г. Москва. В 2016 году Д.И. Казаков был избран членом-корреспондентом Российской академии наук. В



Дмитрий Игоревич Казаков

Российской академии наук он исполняет обязанности заместителя академика-секретаря Отделения физических наук.

Д.И. Казаков — крупный специалист в области физики элементарных частиц, квантовой теории поля и суперсимметрии. Он неоднократно приглашался многими ведущими мировыми научными центрами для совместной работы. Более года он провёл в начале 1990-х годов в Университете Саутгемптона (Великобритания). Был приглашённым профессором в Университете Карлсруэ (Германия) и в КЕК — Исследовательской организации ускорителей высоких энергий (Япония). Им опубликовано свыше 200 работ, наиболее известные из которых посвящены проблемам перенормировок в теориях с нарушенной суперсимметрией, а также феноменологии

ческому анализу суперсимметричных расширений Стандартной модели — современной теории элементарных частиц.

Д.И. Казаков успешно развивал эффективные методы расчёта и суммирования квантовых поправок высших порядков как в Стандартной модели, так и в других теоретико-полевых моделях, возникающих и в физике высоких энергий, и в физике конденсированного состояния. Его оригинальные идеи позволили провести рекордные вычисления критических показателей в скалярных моделях, а также систематически находить ренормгрупповые функции в моделях с нарушенной суперсимметрией.

Дмитрием Игоревичем был открыт большой класс суперсимметричных теорий без ультрафиолетовых расходимостей и предложен новый подход к перенормировке моделей в пространствах с дополнительными измерениями. Им был построен эффективный метод перенормировок в теориях со спонтанным нарушением суперсимметрии. Важнейшее значение имели полученные Д.И. Казаковым результаты, касающиеся спектра масс суперпартнёров и хиггсовских бозонов в суперсимметричной Стандартной модели, и выдвинутое на основе этих результатов предложение по их экспериментальному поиску. Широко известны его работы, посвящённые проблеме тёмной материи во Вселенной и всестороннему анализу возможности обнаружения суперсимметрии как в коллайдерных, так и в неускорительных экспериментах.

Научная и организационная деятельность Д.И. Казакова неразрывно связана с его педагогической работой. С 1998 по 2016 гг. он читал курсы лекций по физике элементарных частиц и квантовой теории поля на кафедре Физики элементарных частиц и кафедре Фундаментальных и прикладных проблем физики микромира Московского физико-технического института (МФТИ). С 2012 года он становится заведующим кафедры Фундаментальных и прикладных проблем физики микромира. Под руководством Дмитрия Игоревича защищено 11 кандидатских диссертаций и более 15 дипломных работ.

Д.И. Казаков — блестящий лектор. Он много выступает как с научными докладами, так и с популярными лекциями по физике элементарных частиц. Его выступ-

ления и в России, и за рубежом неизменно собирают большое число слушателей. Он регулярно читает лекции для молодых учёных на Московской международной школе физики. Дмитрий Игоревич много делает для успешной организации и проведения Европейских школ по физике высоких энергий (школ ЦЕРН–ОИЯИ), на которых молодые учёные всего мира повышают свой профессиональный уровень. В последнее время Дмитрий Игоревич часто выступает с научно-популярными докладами онлайн, причём число просмотров этих лекций иногда превышает десятки тысяч.

Достижения Д.И. Казакова как в научной, так и в педагогической деятельности были отмечены многочисленными наградами. Он удостоивался Государственной научной стипендии для выдающихся учёных России. Дмитрий Игоревич награждён знаком "Ветеран атомной энергетики и промышленности", почётными грамотами ОИЯИ, почётной грамотой главы города Дубна, почётной грамотой Министерства образования и науки. В 2019 году ему была присуждена Премия ОИЯИ им. Н.Н. Боголюбова.

Д.И. Казаков — признанный эксперт в области теоретической и математической физики. Он являлся председателем экспертного совета Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) по теоретической физике, председателем экспертного совета фонда "Базис", членом управляющего комитета Программы Гайзенберг – Ландау по сотрудничеству с немецкими университетами.

Д.И. Казаков обладает особым даром объединять вокруг себя различных людей, соприкасающихся с ним по работе и в жизни. Он известен своей твёрдой гражданской позицией и бескомпромиссной научной принципиальностью, что снискало ему огромный авторитет и уважение окружающих. От имени многочисленных коллег, учеников и друзей мы сердечно поздравляем Дмитрия Игоревича Казакова с 70-летием, желаем ему крепкого здоровья, новых творческих свершений и впечатляющих достижений в научной работе.

*В.В. Белокуров, Э.Э. Боос, М.И. Высоцкий,
М.В. Данилов, А.П. Исаев, В.Д. Кекелидзе,
Н.В. Красников, В.А. Матвеев, И.Н. Мешков,
В.А. Новиков, В.А. Рубаков, Г.В. Трубников.*