

**МАТЕРИАЛЫ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗИМНЕЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА ПО ГРАВИТАЦИИ,
АСТРОФИЗИКЕ И КОСМОЛОГИИ "ПЕТРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023"***********С. В. Сушков**

Казанский (Приволжский) федеральный университет,
ул. Кремлевская, д. 18, г. Казань, 420008, Россия.
sergey_sushkov@mail.ru

S. V. Sushkov

Doctor of Physics and Mathematics, Docent, Kazan State University, Kremlevskaya str. 18, Kazan,
420008, Russia.

В 1960 году на физическом факультете Казанского университета была создана единственная в своем роде кафедра теории относительности и гравитации. Инициатором создания кафедры и ее первым заведующим был выдающийся советский ученый Алексей Зиновьевич Петров. Круг научных интересов А.З. Петрова – приложения математических методов геометрии, теории групп, алгебры к теории физических полей. В 1946 году он начал исследование пространств Эйнштейна, а в 1952-54 годах доказал теорему о классификации пространств Эйнштейна по трём типам. Результаты, полученные А.З. Петровым, принесли ему мировую известность, а три типа пространств Эйнштейна получили в мировой литературе название типов Петрова [1, 2]. С момента создания кафедры А.З. Петров отдавал много сил организационной и методической работе. Он подготовил и прочитал множество спецкурсов по гравитации, теории относительности и смежным дисциплинам, отдавал много времени научной работе со студентами, аспирантами и ассистентами кафедры, руководил несколькими постоянно действующими семинарами и редактировал периодический сборник «Гравитация и теория относительности», издаваемый Казанским университетом. За короткий срок Алексей Зиновьевич Петров воспитал целую плеяду талантливых учеников и создал научную школу, известную сегодня в России и за рубежом [3].

В 1987 году профессор кафедры теории относительности и гравитации Ася Васильевна Аминова – в прошлом аспирант А.З. Петрова – выступила с инициативой об организации и проведении в Казанском университете Летней школы-семинара молодых ученых по современным проблемам теоретической и математической физики «Петровские чтения». Всего за многолетнюю историю существования Петровских чтений была проведена 21 молодежная Школа, в работе которой приняли участие сотни человек из всех регионов России, а также ближнего и дальнего зарубежья.

Продолжая научные и образовательные традиции Международной летней школы-семинара по современным проблемам теоретической и математической физики, в 2014 году Петровские чтения начали свою работу в новом формате, как Международная зимняя школа-семинар по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения». Задача школы-семинара заключается в создании благоприятных условий для овладения современными методами научных исследований на мировом уровне, приобщения молодых ученых, аспирантов и студентов к новейшим достижениям науки и развития международных научных контактов. Программа школы-семинара включает лекции, пленарные и секционные доклады и неформальные дискуссии по новейшим достижениям в теории гравитации, астрофизике и космологии, а также смежных областях теоретической и математической физики. Учебная программа «Петровских чтений» составлена из лекций ведущих ученых в области гравитации, астрофизики и космологии. Параллельно со школой работает научный семинар, в рамках которого его участники, включая молодых ученых, имеют возможность доложить результаты своих исследований.

С 27 ноября по 1 декабря 2023 года в Институте физики Казанского федерального университета состоялась 6-я Международная зимняя школа-семинар по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения – 2023» [4]. Программный комитет Школы возглавляли А. А. Старобинский (председатель, академик РАН, ИТФ им. Ландау, Черноголовка) и С. В. Сушков (сопредседатель, зав. кафедрой теории относительности и гравитации, КФУ, Казань). В работе Школы приняли участие 109 человек из Казани, Москвы, Дубны, Ульяновска, Томска, Новосибирска, Красноярска, Уфы, Черноголовки, Долгопрудного, Калининграда, Владимира, Екатеринбурга, Juiz de Fora (Brazil), Tour (France). Всего был сделан 71 научный доклад, из них 26 пленарных докладов и 2 учебные лекции.

Этот специальный выпуск журнала «Пространство, время и фундаментальные взаимодействия» сформирован из избранных статей, подготовленных на базе докладов, представленных на 6-й Международной зимней школе-семинаре по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения – 2023».

Список литературы

1. Петров А.З. *Пространства Эйнштейна*. М.: Физматгиз, 1961.
2. Петров А.З. *Новые методы в общей теории относительности*. М.: Наука, 1966.
3. Аминова А.В. *Алексей Зиновьевич Петров = Alexey Zinovievich Petrov : жизнь и деятельность, 1910-1972* / А.В. Аминова, Г.С. Холл. Казань : Казанский ун-т, 2010. 30 с.
4. <https://kpfu.ru/petrov-school/vi-zimnie-petrovskie-chteniya-2023>