



Международная конференция Физические интерпретации теории относительности – 2015

<http://pirt.info/>
<http://www.space-lab.ru/>

Уважаемые коллеги,

В МГТУ им. Н.Э. Баумана на факультете “Фундаментальные науки”, кафедре “Физика” с 29 июня по 02 июля 2015 года проходила Международная научная конференция “Физические интерпретации теории относительности - 2015”. Конференция проводилась в Учебно-лабораторном комплексе МГТУ им. Н.Э. Баумана.



Программа конференции включала более 80 докладов представителей ведущих научных школ из 10 стран, включая США, Великобританию, Нидерланды, Румынию, Италию, Пакистан, Францию, Китай и Россию. Конференция была посвящена 50-летию Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э.Баумана и 110-летию первых основополагающих работ А.Эйнштейна.

Конференция PIRT – это четырехдневное событие, которое проводится в сентябре с 1988 г. в Имперал-колледже (Лондон), а с 2003 г. в МГТУ им. Н.Э.Баумана (Москва).

Идея проведения конференции была предложена на научном семинаре, в котором принимал участие Майкл Даффи (Университет Сандерленда, Великобритания). По первоначальному замыслу конференция должна была дать возможность свободного общения зарубежных ученых с учеными из стран бывшего Советского Союза. Планировалось проводить конференцию в Казанском университете (Россия), где работал Н.И.Лобачевский, один из создателей неевклидовой геометрии.

В 1988 г. Майкл Даффи организовал первую конференцию PIRT в Империял-колледже (Лондон), где она стала проходить каждые два года. Конференцию отличают свобода в научных взглядах, большие доклады (до 40 мин), выпуск сборника трудов конференции с журнальными статьями и участие российских ученых.

В 2003 г. была проведена первая конференция PIRT в Москве в МГТУ им. Н.Э.Баумана. Организовали конференцию Владимир Гладышев, Питер Роуланс и Майкл Даффи. Конференция прошла успешно, и было принято решение о проведении конференций в Москве каждые два года.

На торжественном открытии конференции с приветствиями к участникам выступили руководитель НУК "Фундаментальные науки" В.О. Гладышев, заведующий кафедрой физики А. Н. Морозов, научный сотрудник лаборатории им. Оливера Лоджа Физического факультета Ливерпульского университета П. Роуланс и директор научного технологического центра уникального приборостроения РАН В.И. Пустовойт.

В программе конференции 2015 года были отражены следующие основные направления:

- Космология, гравитация и структура пространства-времени.
- Время, системы отсчета и основания теории относительности.
- Природа и модели физического вакуума.
- Формальные структуры и физические интерпретации теории относительности;
- Экспериментальные аспекты теории относительности.
- Анизотропия пространства и времени, гравитационные волны.
- Астрофизика высоких энергий, ранние модели Вселенной.
- Аналогии относительности и квантовой механики.

Заседания конференции проходили в конференц-зале МГТУ им. Н. Э. Баумана, все доклады были записаны на видео. На протяжении работы конференции для участников был организован синхронный перевод. Конференция позволила ее участникам познакомиться с научными традициями в старейшем Российском техническом университете, в котором работали такие выдающиеся ученые как Д. И. Менделеев, Н. Е. Жуковский, П. Л. Чебышев, С. А. Чаплыгин, А. С. Ершов, Д. К. Советкин, Ф. М. Дмитриев, А. В. Летников, А. П. Гавриленко и многие другие.



В течение работы конференции была организована фотовыставка «Наша вселенная», на которой были представлены уникальные фотографии галактик, туманностей, созвездий, скопления звезд и др. Была организована поездка по достопримечательностям Москвы, позволившая участникам побывать на Красной площади, в храме Христа Спасителя, в Новодевичьем монастыре, в парке Победы и в других известных местах столицы. Также была организована поездка в г.Калугу, в музей космонавтики и дом-музей К.Циолковского.



В результате работы конференции PIRT-2015 опубликован сборник тезисов. Также планируется опубликование Сборника трудов конференции PIRT-2015, который будет включен в базу данных Scopus.

Мы приглашаем Вас принять участие в следующей конференции «Физические интерпретации теории относительности», которая состоится в Москве в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 4-6 июля 2017.

Председатель
Академического комитета PIRT



Профессор Пустовойт В.И.
*Член РАН, Директор научного
технологического центра уникального
приборостроения РАН, Россия*

Председатель
Организационного комитета PIRT



Профессор Александров А.А.
Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия