



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. Э. БАУМАНА  
2-я Бауманская, 5, Москва, Россия, 105005

<https://pirt.bmstu.ru/en/home-en/>  
<http://fn.bmstu.ru/en/research-fs-en>  
<http://www.pirt.info/?lang=eng>

## XXII Международная конференция Физические интерпретации теории относительности – 2021

5 – 9 Июля 2021

*Уважаемые коллеги,*

От имени комитета конференции PIRT-2021 приглашаем Вас принять участие в конференции **Физические интерпретации теории относительности**, которое состоится в Московском государственном техническом университете им. Н. Э. Баумана в период **с 5 по 9 июля 2021 года**.

Заседание конференции PIRT-2021 будет проходить в Большом зале Дома культуры с использованием современной мультимедийной техники, что позволяет выступить с докладом как дистанционно, так и очно с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований. Все доклады сопровождаются синхронным переводом.

Конференция Физические интерпретации теории относительности — это международное научное мероприятие высокого уровня, которое зародилось в 1988 году и впервые проводилось в Имперском колледже в Лондоне раз в два года, а с 2003 года оно проводится в МГТУ им. Н. Э. Баумана в Москве. Основные цели конференции — обсуждение физической, геометрической и математической интерпретации теории относительности, ее экспериментальная проверка и обсуждение альтернативных теорий гравитации, оптических методов обнаружения гравитационных волн, новых эффектов оптики движущихся сред, а также астрофизические наблюдения и космические эксперименты. Предыдущая конференция PIRT-2019 прошла на высоком международном научном уровне и в ней приняли участие 138 ученых из 14 стран, в том числе 36 зарубежных участников. Известные ученые, такие как Prof. Louis Kauffman, United States, Prof. Innocenzo M. Pinto, Italy, Prof. Vivudutta Mishra, India, профессор Владислав Пустовойт, Россия и другие выступили с пленарными докладами. Конференция также получила гранты Российского фонда фундаментальных исследований и Оптического общества (OSA). Более подробная информация представлена на веб-сайте <http://www.pirt.info/?lang=eng>.

Научная программа конференции включает следующие основные темы:

**Гравитация, космология и крупномасштабные структуры**

**Гравитационные волны и экспериментальные проверки теории относительности**

**Релятивистская электродинамика**

**Астрофизика высоких энергий**

**Современные проблемы классической и квантовой теории поля**

Это не исчерпывающий список, и коллеги, желающие представить доклады по другим темам, должны представить план своей предлагаемой презентации организаторам конференции.

## **СПОНСОРЫ**

The State Duma Committee on Education of the Russian Federation; Department of Physics; of Liverpool; Great Britain; Russian Gravitational Society; Moscow Physical Society; The International Society on General Relativity & Gravitation; British Society for the Philosophy of Science; Calcutta Mathematical Society.

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ**

Prof. Alexander D. Dolgov, Institute of Theoretical and Experimental Physics of RAS, & INFN, Ferrara, Italy

Prof. Aroonkumar Beesham, University of Zululand, South Africa

Prof. Barry C. Barish, California Institute of Technology, United States

Prof. Bivudutta Mishra, BITS-Pilani, Hyderabad Campus, India

Prof. Carlo Bradaschia, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN, Università di Pisa, Italy

Prof. Carlos Romero, Universidade Federal da Paraíba, Brazil

Prof. Dadhich Naresh, IUCAA, PUNE, India

Prof. David Blair, University of South Western Australia, Australia

Prof. David Shoemaker, MIT LIGO Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A.

Prof. Guido Pizzella, Physics Department, University of Rome, Rome, Italy

Prof. H.P. Mazumdar, Physics and Earth Sciences Division, Indian Statistical Institute, Kolkata, India

Prof. James Hough, Department of Physics and Astronomy, University of Glasgow, Glasgow, U.K.

Prof. John B. Dainton, Liverpool University, Great Britain

Prof. Mahim R. Adhikari, University of Calcutta, IMBIC, India

Prof. Mairi Sakellariadou, King's College London, University of London, London, Great Britain

Prof. Naresh Dadhich, IUCAA, PUNE, India

Prof. Nathalie Deruelle, Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Bures sur Yvette, France

Dr. Nicola N. Napolitano, INAF Astronomical Observatory of Capodimonte, Italy

Prof. Peter Rowlands, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom

Prof. Rainer Weiss, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A.

Dr. Richard Kerner, University Pierre et Marie Curie, France

Prof. Roland Triay, Centre de Physique Theorique CNRS - University de Provence, Marseille, France

Prof. Stanley E. Whitcomb, Physics/LIGO laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, U.S.A.

Prof. Yee Jack Ng, University of North Carolina - UNC, USA

## **ТЕЗИСЫ И ПУБЛИКАЦИИ**

**Тезисы** (одна страница текста) на английском языке, предлагаемые для включения в Сборник тезисов конференции, должны быть отправлены в Комитет конференции **до 15 апреля 2021 года**.

**Научная публикация** (5-10 страниц текста, включая рисунки) на английском языке должна быть отправлена в Комитет конференции **до 1 августа 2021 года**.

Авторам следует подготовить тезисы и научную публикацию, используя шаблоны, которые можно найти по ссылке <http://www.pirt.info/?lang=eng#format>, а затем представить их в двух форматах - PDF и Microsoft Word (или LATEX).

По результатам конференции избранные работы будут опубликованы в отдельном выпуске Journal of Physics: Conference Series (JPCS). (<http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>). Статьи должны быть тщательно переработаны и приведены в соответствие с требованиями журнала.

### **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

Регистрационный взнос при очном участии составляет 3000 рублей,

при дистанционном участии – 1500 рублей.

Финансовая поддержка может быть предоставлена ученым, аспирантам и студентам по запросу.

### **ПРОЖИВАНИЕ**

Предлагаем Вам самостоятельно забронировать номер в гостиничном комплексе «Измайловский Турист», расположенный по адресу Измайловское шоссе, 71, стр. 3В, Москва, 105187, контакты E-mail: [book@hotel-vega.ru](mailto:book@hotel-vega.ru), [www.hotel-vega.ru](http://www.hotel-vega.ru) или <http://en.hotel-vega.org/>. Гостиница находится рядом со станцией метро «Партизанская» (3 станции от метро «Бауманская» и МГТУ им. Баумана).

### **СИНХРОННЫЙ ПЕРЕВОД**

Работа конференции осуществляется на английском и русском языках. Оргкомитет организует устный перевод во время официальных частей заседания.

### **КОНТАКТЫ И РЕГИСТРАЦИЯ**

Информация о конференции размещена на сайте <http://www.pirt.info>.

Все организационные запросы относительно объема тезисов, докладов, регистрации, размещения и т.д. следует направлять в Организационный Комитет по электронной почте профессору Гладышеву Владимиру Олеговичу [dekan-fn@mail.ru](mailto:dekan-fn@mail.ru).

Все запросы относительно Лондонских конференций PIRT следует направлять Dr. Peter Rowlands, University of Liverpool, United Kingdom [P.Rowlands@liverpool.ac.uk](mailto:P.Rowlands@liverpool.ac.uk).

Для участия в конференции необходимо **зарегистрироваться** на сайте в установленный срок [http://www.pirt.info/?lang=eng#reg\\_form](http://www.pirt.info/?lang=eng#reg_form).

Административный комитет конференции:

Профессор Александров Анатолий Александрович, Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана [rector@bmstu.ru](mailto:rector@bmstu.ru);

Профессор Гладышев Владимир Олегович, Декан НУК «ФН», МГТУ им. Н. Э. Баумана [dekan-fn@mail.ru](mailto:dekan-fn@mail.ru);

Dr. Peter Rowlands, University of Liverpool, United Kingdom [P.Rowlands@liverpool.ac.uk](mailto:P.Rowlands@liverpool.ac.uk);

Член Российской академии наук, профессор Старобинский Алексей Александрович, Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау [alstar@landau.ac.ru](mailto:alstar@landau.ac.ru);

Член Российской академии наук, профессор Пустовойт Владислав Иванович, НТЦ УП РАН [vlad\\_pst@yahoo.com](mailto:vlad_pst@yahoo.com);

Член-корреспондент РАН, Проф. Морозов Андрей Николаевич, МГТУ им. Н. Э. Баумана [amor@mx.bmstu.ru](mailto:amor@mx.bmstu.ru).

*С наилучшими пожеланиями,*

Организационный комитет PIRT-2021