

НОВОСТИ

XXI Международная научная конференция

ФИЗИЧЕСКИЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

1 – 5 июля 2019 года, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Конференция PIRT - это международное научное мероприятие, которое возникло в 1988 году и вначале проводилось в Имперском колледже в Лондоне один раз в два года, а с 2003 года проводится в Бауманском Университете в Москве.

Основными целями конференции являются: обсуждение физической, геометрической и математической интерпретации теории относительности и ее современных обобщений, обсуждение наблюдаемых следствий и экспериментальная проверка теории относительности, методы регистрации гравитационных волн, эффекты релятивистской электродинамики и оптики движущихся сред, а также астрофизические наблюдения и космические эксперименты.

XX конференция PIRT-2017 была проведена на высоком международном научном уровне. В конференции приняли участие 161 учёных из 27 стран, среди которых было 61 иностранных участников. Известные учёные, такие как Prof. Mairi Sakellariadou, Prof. Dadhich Naresh, Prof. Blair David, Prof. Louis Hirsch Kauffman, Prof. Vladislav Pustovoit и другие выступили с пленарными докладами. Журналом Nature Physics был организован конкурс на лучший стендовый доклад. На проведение конференции были получены российские и зарубежные гранты.

Программа конференции PIRT-2019 будет включать доклады, посвященные следующим темам:

- Гравитация, космология и крупномасштабная структура Вселенной
- Гравитационные волны и экспериментальная проверка теории относительности
- Пространство-время, топология и дифференциальная геометрия
- Астрофизика высоких энергий
- Темная материя и темная энергия
- Релятивистская электродинамика
- Природа и модели физического вакуума

Участники обсудят пути решения проблемы создания компактного источника и детектора гравитационных волн, проекты по изучению спектра реликтового космического излучения, влияние эффектов теории относительности на работу глобальных систем космического позиционирования, использование экспериментальных данных в области гравиметрии для решения задач высокоточной навигации, а также другие перспективные вопросы.

Программа конференции будет посвящена последним достижениям в области теории гравитации, космологии, астрофизики, привлечет молодых исследователей и будет способствовать повышению уровня образования, развитию и укреплению международных научных связей.

Одновременно с конференцией будет организовано Российское научное совещание «Российские национальные проекты и проекты класса «мегасайенс» в области гравитационной физики», которое возглавят академики РАН В.И.Пустовойт и А.А.Старобинский.

Также будет организована работа международной летней школы «International School of Gravity, Cosmology and Astrophysics» для студентов, аспирантов и молодых учёных (fn.bmstu.ru/en/school). Основными целями школы являются: обсуждение современных достижений в области исследования Вселенной и знакомство с основными идеями и методами исследования в теории гравитации и космологии.

Председателем Международного академического комитета конференции PIRT-2019 является академик РАН В.И. Пустовойт, Председателем Международного организационного комитета конференции является Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана А.А. Александров.

Рабочими языками конференции являются русский и английский, осуществлялся синхронный перевод всех докладов.

Планируется издание тезисов всех докладов. Полные тексты избранных докладов будут опубликованы в *Journal of Physics: Conference Series*.

Подробная информация о конференции PIRT-2019, регистрационная форма и образец оформления статей для опубликования в сборнике докладов размещены на сайте конференции:

www.pirt.info

Более подробную информацию о конференции можно получить, послав запрос по электронному адресу: dekan-fn@mail.ru

Оргкомитет