

ГРАВИТАЦИЯ, КОСМОЛОГИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПОЛЯ*******

УДК 53

© Гладышев В. О., Фомин И. В., 2022

III ЛЕТНЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА «ГРАВИТАЦИЯ, КОСМОЛОГИЯ И АСТРОФИЗИКА», ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАН В.И. ПУСТОВОЙТАГладышев В. О.^{a,1}, Фомин И. В.^{a,1}^a МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, 105005, Россия.

В данной статье представлен обзор работы III летней международной молодежной школы «Гравитация, космология и астрофизика», посвященной памяти академика РАН В.И. Пустовойта.

Ключевые слова: гравитация, космология, астрофизика, научная школа, академик РАН В.И. Пустовойт.

III SUMMER INTERNATIONAL YOUTH SCHOOL «GRAVITY, COSMOLOGY AND ASTROPHYSICS» DEDICATED TO THE MEMORY OF ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES V.I. PUSTOVOITGladyshev V. O.^{a,1}, Fomin I. V.^{a,1}^a Bauman Moscow State Technical University, Moscow, 105005, Russia.

This article presents an overview of the work of the III Summer International Youth School «Gravity, Cosmology and Astrophysics» dedicated to the memory of Academician of the Russian Academy of Sciences V.I. Pustovoit.

Keywords: gravity, cosmology, astrophysics, scientific school, academician of the Russian Academy of Sciences V.I. Pustovoit.

DOI: 10.17238/issn2226-8812.2022.3.5-9

В Московском Государственном Техническом Университете им. Н.Э. Баумана на факультете ФН в период с 4 по 9 июля 2022 года прошла III летняя международная молодежная научная школа «Гравитация, космология и астрофизика ISGCA-2022», посвященная памяти академика РАН Владислава Ивановича Пустовойта.

На участие в школе было подано более 260 заявок из 21 страны от студентов и молодых учёных со всего мира (Бенин, Китай, Бангладеш, Греция, Дания, Египет, Индия, Италия, Казахстан, Колумбия, Мексика, Непал, Нигерия, Пакистан, Португалия, Россия, Сирия, Таджикистан, Хорватия, Эквадор, Эритрея). Рабочими языками школы были русский и английский.

Школа проводилась в очно-дистанционном формате, все лекции и доклады сопровождались синхронным переводом. Очное участие в работе школы приняли более 30 студентов из МГТУ им.

¹E-mail: vgladyshev@mail.ru¹E-mail: ingvor@inbox.ru

Баумана и других ведущих российских университетов. Суммарное число участников школы, включая дистанционное участие, превысило 220 человек. Каждый участник международной молодежной научной школы «Гравитация, космология и астрофизика ISGCA-2022» получил сертификат участника международного уровня.



Рис. 1. Владислав Иванович Пустовойт – советский и российский учёный-физик, академик РАН, доктор физико-математических наук, директор Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН, заведующий кафедрой «Оптико-электронные приборы научных исследований» МГТУ имени Н. Э. Баумана, руководитель «Гравитационно-волновой лаборатории» МГТУ имени Н. Э. Баумана. Лауреат Государственных премий СССР (1974, 1984) и Российской Федерации (1993, 2006, 2018).

На торжественной церемонии открытия участники школы почтили память великого учёного, академика РАН, профессора МГТУ им. Н.Э. Баумана Владислава Ивановича Пустовойта. Роль научных достижений Владислава Ивановича в отечественной и мировой науке отметили во вступительном слове академик РАН Алексей Александрович Старобинский и член-корреспондент РАН Андрей Николаевич Морозов. Избранные труды Владислава Ивановича Пустовойта были вручены лекторам и лучшим студентам школы.

В рамках дальнейшей работы школы были прочитаны следующие лекции по актуальным направлениям в области теории гравитации, космологии и астрофизики:

- Старобинский А.А., академик РАН, д.ф.-м.н. (Институт теоретической физики имени Ландау РАН, Россия) «Простейшие жизнеспособные инфляционные космологические модели и ожидаемые открытия»;
- Алексеев С.О., д.ф.-м.н., профессор (Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга, Россия) «Методы развития общей теории относительности»;



Рис. 2. Работа III летней международной молодежной школы «Гравитация, космология и астрофизика», посвященной памяти академика РАН В.И. Пустовойта.

- Червон С.В., д.ф.-м.н., профессор (Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия) «Киральные самогравитирующие модели: точные решения и вычисление космологических параметров»;
- Фомин И.В., д.ф.-м.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия) «Методы построения и верификации инфляционных моделей ранней Вселенной»;
- Трипати С.К., д.ф.-м.н., профессор (Технологический институт Индиры Ганди, Индия) «Точные решения в модифицированных теориях гравитации»;
- Гладышев В.О., д.ф.-м.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия) «Методы регистрации гравитационных волн»;
- Пинто И.М., д.ф.-м.н., профессор (Неаполитанский университет им. Федерико II, Италия) «Понимание и укрощение тепловых флуктуаций в интерферометрических детекторах гравитационных волн»;
- Вятчанин С.П., д.ф.-м.н., профессор (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) «Лазерные гравитационные детекторы и квантовые измерения»;
- Левин С.Ф., д.ф.-м.н., профессор (Московский институт экспертизы и испытаний, Россия) «Измерительная задача калибровки шкалы космологических расстояний: проблемы и парадоксы»;
- Березин В.А., д.ф.-м.н., старший научный сотрудник (Институт ядерных исследований РАН, Россия) «Феноменологическое описание рождения частиц. Риманова геометрия и геометрия Вейля»;
- Руденко В.Н. д.ф.-м.н., профессор (Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга, Россия) «Чёрные дыры»;
- Сушков С.В., д.ф.-м.н., профессор (Казанский (приволжский) государственный университет, Россия) «Введение в теорию кротовых нор»;

- Кауффман Л.Х., д.ф.-м.н., профессор (Университет Иллинойса, США) «Алгебраические конструкции и уравнение Дирака - плетение и майорановские фермионы»;
- Мишра Б., д.ф.-м.н., профессор (Институт технологий и науки Бирла, Пилани, Индия) «Космология с отскоком в модифицированных теориях гравитации»;
- Лукин В.В., д.ф.-м.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия) «Аккреционные диски в двойных звездных системах и замагниченные джеты - от наблюдений к моделям и обратно».

Работа школы завершилась докладами избранных студентов ISGCA-2022 и круглым столом среди слушателей школы по вопросам современных достижений в области гравитации, космологии и астрофизики.

Избранные материалы лекций и выступлений молодых участников школы опубликованы в настоящем номере журнала «Пространство, время и фундаментальные взаимодействия».

РЕШЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Организационным комитетом было принято решение, что следующая летняя международная молодежная научная школа «Гравитация, космология и астрофизика-ISGCA-2023» будет проведена в 2023 году, в связи с проведением XXIII Международной научной конференции «Физические интерпретации теории относительности - PIRT-2023» в июле 2023 года на базе Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

Авторы

Гладышев Владимир Олегович, д. ф.-м. н., декан факультета «Фундаментальные науки», профессор кафедры физики, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2-я Бауманская ул., д. 5, г. Москва, 105005, Россия.
E-mail: vgladyshv@mail.ru

Фомин Игорь Владимирович, д. ф.-м. н., профессор кафедры физики, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2-я Бауманская ул., д. 5, г. Москва, 105005, Россия.
E-mail: ingvor@inbox.ru

Просьба ссылаться на эту статью следующим образом:

Гладышев В. О., Фомин И. В. III летняя международная молодежная школа «Гравитация, космология и астрофизика», посвященная памяти академика РАН В.И. Пустовойта. *Пространство, время и фундаментальные взаимодействия*. 2022. № 40. С. 5–9.

Authors

Gladyshev Vladimir Olegovich, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Head of the Faculty of Fundamental Sciences, Professor of Physics Department of Bauman Moscow State Technical University, 2-nd Baumanskaya street, 5, Moscow, 105005, Russia.
E-mail: vgladyshv@mail.ru

Fomin Igor Vladimirovich, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor of Physics Department of Bauman Moscow State Technical University, 2-nd Baumanskaya street, 5, Moscow, 105005, Russia.
E-mail: ingvor@inbox.ru

Please cite this article in English as:

Gladyshev V. O., Fomin I. V. III Summer International Youth School «Gravity, Cosmology and Astrophysics» dedicated to the memory of Academician of the Russian Academy of Sciences V.I. Pustovoi. *Space, Time and Fundamental Interactions*, 2022, no. 40, pp. 5–9.