

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

## О первом прямом детектировании гравитационных волн

Научная сессия Отделения физических наук  
Российской академии наук, 2 марта 2016 г.

PACS numbers: 01.10. – m, 01.10.Fv

DOI: 10.3367/UFNr.2016.03.037749

2 марта 2016 г. в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась Научная сессия Отделения физических наук РАН "О первом прямом детектировании гравитационных волн".

Были заслушаны доклады\*, на основе которых написаны публикуемые далее в этом номере статьи:

1. **Пустовойт В.И.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва). *Лазерная интерферометрия для детектирования гравитационных волн.*

2. **Брагинский В.Б., Биленко И.А., Вятчанин С.П., Городецкий М.Л., Митрофанов В.П., Прохоров Л.Г., Стрыгин С.Е., Халили Ф.Я.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). *Дорога к открытию гравитационных волн.*

3. **Хазанов Е.А.** (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород). *Термооптика магнитоактивной среды: изоляторы Фарадея для лазеров с высокой средней мощностью.*

4. **Черепашук А.М.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга, Москва). *Открытие гравитационных волн: новый этап в исследованиях чёрных дыр.*

5. **Лицунов В.М.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга, Москва). *Астрофизический смысл открытия гравитационных волн.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 2–5. Статья, написанная на основе доклада 1, будет опубликована в одном из последующих номеров *УФН*.

Дополнительную подборку информации об открытии гравитационных волн (ГВ), истории теоретических предсказаний ГВ и совершенствования экспериментальных методов их возможного исследования см. на сайте журнала "Успехи физических наук" [www.ufn.ru](http://ufn.ru/en/events/gravitational_waves_discovery.html) на специальной странице: [http://ufn.ru/en/events/gravitational\\_waves\\_discovery.html](http://ufn.ru/en/events/gravitational_waves_discovery.html), посвящённой этому выдающемуся открытию.

\* Подчёркнуты докладчики согласно повестке этой сессии, объявленной на web-сайте ОФН РАН [www.gpad.ac.ru](http://www.gpad.ac.ru)