



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт автоматики и электрометрии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИАиЭ СО РАН)

5 апреля 2016 г.

**Пресс-анонс**

**7 апреля 2016 г.** (четверг) в 10:00, в конференц-зале ИАиЭ СО РАН состоится семинар на тему:

**«Прямая регистрация гравитационных волн. Проблемы и перспективы»**

Докладчик: доктор физико-математических наук [А.Д. Долгов](#) (руководитель [лаборатории космологии и элементарных частиц НГУ](#), ведущий научный сотрудник Института теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова, профессор университета Феррары (Италия), ведущий научный сотрудник итальянского Института ядерной физики)

Научный семинар пройдет в рамках постоянно действующего в Институте автоматики и электрометрии СО РАН [семинара Учебно-научного центра «Квантовая оптика»](#) (руководитель директор ИАиЭ СО РАН, академик А.М. Шалагин)

Адрес: г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 1. Конференц-зал (3 этаж).

Справка:

Проект LIGO объявил 11 февраля 2016 года о крупнейшем научном открытии — экспериментальном обнаружении гравитационных волн. Это открытие согласуется с общей теорией относительности Альберта Эйнштейна и является экспериментальным доказательством одного из ее положений, сформулированного в 1915 году. Обнаружение гравитационных волн космического происхождения долгое время представляло проблему, так как гравитационное взаимодействие очень слабое.

Коллаборация LIGO проводила эксперименты на базе лазерной интерферометрической гравитационно-волновой обсерватории (Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory). Детекторы LIGO, расположенные в Ливингстоне (Луизиана, США) и Хэнфорде (Вашингтон), зарегистрировали сигнал гравитационных волн, источником которых стало слияние двух черных дыр (36 и 29 масс Солнца) около 1,3 млрд лет назад.