

## НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

О визите Андрея В. Фролова в Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга при МГУ им. М.В. Ломоносова в рамках программы фонда "Династия" "Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию" с 30 мая по 10 июня 2011 года.

Во время визита мною были сделаны 5 докладов в Российских научных центрах:

1 июня 2011 года, 17.00, ГАИШ МГУ

"Small Cosmological Constant from Running Gravitational Coupling"

2 июня 2011 года, 15.00, АТФ ОИЯИ, Дубна

"Small Cosmological Constant from Running Gravitational Coupling"

6 июня 2011 года, 15.00, Уральский федеральный университет / Уральское отделение РАН

"Тёмная энергия или необычная гравитация?"

8 июня 2011 года, 15.00, НИИЯФ МГУ

"Тёмная энергия или необычная гравитация?"

10 июня 2011 года, 15.00, МИАН имени Стеклова РАН

"Ренорм-группа и ускоренное расширение Вселенной"

В ходе визита состоялись обсуждения возможностей проведения совместных исследований с сотрудниками и аспирантами Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга. Одно из направлений сотрудничества - это рассмотрение роста крупномасштабной структуры вселенной в модифицированных моделях гравитации, а именно применение формализма Пресс-Шектера для аналитических расчетов наблюдаемых параметров крупномасштабной структуры Вселенной в таких моделях. Совместная работа над проектом уже начата, и участники коллаборации надеются на установление долгосрочного сотрудничества..

Андрей В. Фролов

