
В фонд некоммерческих программ «Династия»

ОТЧЕТ о визите
профессора Кембриджского Университета
Джона Папалоизоу

Я прибыл в Москву в воскресенье, 12 декабря 2010 г.. На следующий день, 13 декабря мной был прочитан доклад на тему «Экзопланеты и теории формирования планет» на совместном семинаре АКЦ ФИАН и ИКИ РАН. Присутствовало около 40 человек из АКЦ ФИАН, ИКИ РАН, ИНАСАН, ГАИШ МГУ и ИФЗ РАН. В дальнейшем, с 14 декабря по 17 декабря, я работал вместе с с.н.с АКЦ ФИАН Ивановым П.Б. по теме «приливная циркуляризация экзопланет вокруг вращающейся звезды в системах, где ось вращения звезды не совпадает с нормалью к орбитальной плоскости». Нами было замечено, что в случае облета возмущающим телом (скажем, планетой) вращающейся звезды в сторону, противоположную вращению, передача орбитальной энергии в моды колебания звезды усиливается. В рамках этого проекта была рассчитана передача энергии и всех компонент углового момента из орбитального движения в моды колебания звезды, для произвольной ориентации орбитальной плоскости относительно оси вращения звезды, в предположении о том, что собственные частоты этих мод много больше, чем частота вращения звезды, численно и аналитически. Во время моего визита мы занимались сравнением результатов численного счета и аналитических расчетов. В течение этого месяца планируется отсылка статьи на эту тему в специальный выпуск журнала *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, посвященный динамическим аспектам теории формирования экзопланет. Дополнительно, в четверг, 16 декабря состоялся визит в ГАИШ МГУ, где я обсудил некоторые вопросы формирования планетарных систем с профессорами Н. И. Шакуркой, М. В. Сажиным и А. В. Тутуковым. Я собирался отбыть обратно в Англию в субботу, 18 декабря 2010 г., однако из-за погодных условий лондонский аэропорт Хитроу практически не работал в этот и последующие дни, поэтому я купил дополнительный авиабилет компании «Эир Берлин» и прибыл в Англию на следующий день, 19 декабря 2010 г. в аэропорт Станстед через Дюссельдорф.

12.01.2011

Дж. Папалоизоу

