**Адаптивная оптика для коррекции волнового фронта в звездном коронографе**

*Тавров А. В., Юдаев А. В. (ИКИ РАН)*

В докладе представлены результаты коррекции волнового фронта для задачи прямого изображения экзопланет. Для функционирования коронографа нужен волновой фронт хорошего оптического качества. В условиях ограничения зарубежной кооперации мы продолжили научно-технические работы, разработали новые алгоритмы измерения и коррекции волнового фронта. Вначале мы моделировали задачу и затем пробовали ее в эксперименте. Получены удовлетворительные результаты по фазовой коррекции. Получены алгоритмы и начаты работы по фазо-амплитудной коррекции. Планируем положить эти результаты в основу диссертационной работы Юдаева А. В.