

Применение метода Грама-Шмидта для восстановления волнового фронта при контроле телескопа по методу Гартмана

**Толстоба Н.Д., аспирант
Институт Точной Механики и Оптики (ТУ)
Кафедра Прикладной и Компьютерной Оптики**

Рассматриваются проблемы восстановления волнового фронта и деформации главного зеркала при использовании метода Гартмана с малой диафрагмой для контроля телескопа. Показано, что в силу слабой обусловленности задачи восстановления наиболее подходящим решением проблемы является процесс Грама-Шмидта, позволяющий при соответствующей модификации получить наилучшую обусловленность и минимизировать тем самым погрешность восстановления.