

**МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДЕТАЛИЗАЦИИ АТМОСФЕРНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК РЕЛЕВАНТНЫХ ДЛЯ КРУПНЫХ НАЗЕМНЫХ
АСТРОНОМИЧЕСКИХ ТЕЛЕСКОПОВ**

Шиховцев А.Ю.^{1,*}, Ковадло П.Г.¹, Леженин А.А.¹, Градов В.С.²

¹ИСЗФ СО РАН

² ИВМиМГ СО РАН

*Ashikhovtsev@iszf.irk.ru

В работе обсуждаются последние результаты по созданию методов высокоразрешающего моделирования атмосферных характеристик релевантных для крупных астрономических телескопов. Эти методы базируются на обработке данных реанализа ERA-5 и данных натурных измерений. Рассматриваются особенности реализации методов оценки характеристик оптической турбулентности атмосферы, обуславливающих угловое разрешение наземных телескопов (на примере Байкальской астрофизической обсерватории, обсерваторий Северного Кавказа и Крыма). Приводятся результаты анализа расчетных метеорологических полей для Саянской солнечной обсерватории и Специальной астрофизической обсерватории, полученных с помощью мезомасштабной модели WRF. Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-72-10043, <https://rscf.ru/project/24-72-10043/>»).