

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ СОЛНЦА ПО ДВИЖЕНИЮ ТРАССЕРОВ НА УРОВНЕ ФОТОСФЕРЫ

Куценко А.С.

КрАО РАН

[*alex.s.kutsenko@gmail.com*](mailto:alex.s.kutsenko@gmail.com)

Конвективная оболочка Солнца показывает дифференциальное вращение: период вращения увеличивается с 25 дней у экватора до 34 дней на полюсах. Широко применяются три метода для измерения дифференциального вращения. Гелиосейсмология позволяет оценить скорость вращения внутренних слоев конвективной зоны. Спектральный метод основан на измерении доплеровского смещения спектральных линий излучающей плазмы на поверхности Солнца. Метод трассеров подразумевает измерение скорости вращения отдельных трассеров на различных широтах. Интересно, что скорость движения трассеров систематически больше скорости вращения, определяемой спектральным методом. В докладе приводятся недавние результаты измерения дифференциального вращения и обсуждаются возможные причины наблюдаемых тенденций.