

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИОДОВ ВРАЩЕНИЯ  
АСТЕРОИДОВ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ  
НА ТЕЛЕСКОПАХ КОУРОВСКОЙ  
АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ**

**Г. С. Жуклевич**

*Уральский федеральный университет*

В работе представлены измерения периодов вращения астероидов, наблюдаемых на телескопах Коуровской астрономической обсерватории. Использовался метод Ломба—Скаргла. Для некоторых астероидов были определены направления вращения.

**DETERMINATION OF ASTEROID ROTATION PERIODS  
OBSERVED ON THE TELESCOPES OF KOUROVSKAYA  
ASTRONOMICAL OBSERVATORY**

**G. S. Zhuklevich**

*Ural Federal University*

This work provides measurements of the asteroids' rotation periods observed on the telescopes of Kourovskaya Astronomical Observatory. The Lomb-Scargle method was used. The directions of rotation were determined for some asteroids.

Одним из важнейших параметров астероида является период его вращения. Этот параметр фигурирует в таких важных вопросах, как эффект Ярковского, YORP-эффект и BYORP-эффект. Попытка определения периодов вращения астероидов в данной работе была проделана с помощью метода Ломба—Скаргла. Этот метод подходит для решения нашей задачи в связи с тем, что кривая блеска астероида не всегда представляет собой чистую синусоиду, кроме того, наблюдения производились весьма дискретными сериями. В добавок данный метод можно трактовать с точки зрения разных представлений — как с точки зрения МНК, так и с точки зрения анализа Фурье.