

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА ГЛАВНОМ ЗЕРКАЛЕ
АНТЕННЫ ПЕРЕМЕННОГО ПРОФИЛЯ
ПО ДАННЫМ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ ЮСТИРОВКИ
ОТРАЖАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Г. Б. Гельфрейх, В. М. Спитковский

В статье рассматривается применение метода радиоастрономической юстировки антенн переменного профиля (АПП) к задаче определения характера облучения главного зеркала. Проведена экспериментальная проверка метода на волнах 6.6 и 3.04 см. Показаны преимущества использования радиоастрономического метода перед радиотехническими способами определения распределения облучения на отражателе.

An application of the radioastronomical method for adjustment of the variable profile antennas (VPA) to the problem of determining the pattern of the primary mirror illumination is discussed in the paper. An experimental verification of the method was made at the wavelengths of 6.6 and 3.04 cm. The advantage of the radioastronomical method over radio techniques for determining the distribution of illumination is shown.