

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 523.4

ЗАВИСИМОСТЬ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ГАЛИЛЕЕВЫХ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА ОТ ОРБИТАЛЬНОГО ФАЗОВОГО УГЛА ПРИ $\alpha = 6^\circ$ / Довгопол А. Н., Шавловский В. И.

(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 8621—В)

Проведены электрофотометрические наблюдения галилеевых спутников Юпитера на 60-см рефлекторе ГАО АН УССР в спектральной области 0.347—0.792 мкм с использованием 11 интерференционных фильтров ($\Delta\lambda/\lambda \approx 2\%$) в мае — июне 1983 г. В качестве звезды сравнения использовалась звезда 9ω Орh. Для учета прозрачности земной атмосферы использовался метод «высокая — низкая» звезда. Наблюдения выполнены при изменении солнечного фазового угла α от 1° до 8° . Значения отражательной способности спутников приведены к $\alpha = 6^\circ$. Учитывая слабую зависимость фазовых функций галилеевых спутников от длины волны, мы использовали фазовую функцию для $\lambda = 0.54$ мкм и в других длинах волн. В случае Каллисто для каждого полушария использовался свой фазовый закон.