

А. А. Кузнецов, А. И. Сенин

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ

*Приведены результаты экспериментальных исследований поляризационных отражательных характеристик различных материалов при лазерном облучении. Дан сравнительный анализ этих характеристик на длинах волн лазерного излучения 0,53; 1,06 и 10,6 мкм.*

### **Investigation of polarization reflecting properties for materials and coatings under laser radiation / A.A. Kuznetsov, A.I. Senin**

Experimental results of polarization reflecting features study for different materials under laser radiation are given. Comparative analysis of these features for the laser radiation wavelengths 0.53; 1.06, and 10.6 micrometers is presented. Figs.7. Tab.1. Refs.3.

---

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Теоретические основы радиолокации / Н.Ф. Клюев, А.А. Коростелев, Ю.А. Мельник и др.; Под ред. В.Е. Дулевича. – М.: Сов. радио, 1978. – 608 с.
2. Справочник по радиолокации. Под ред. М. Сколника. Том 1. Основы радиолокации. – М.: Сов. радио, 1976. – 456 с.
3. Лоуэншусс О. Применение матрицы рассеяния. – ТИИЭР, 1965. – Т. 53. – № 8. – С. 1132–1137.

Статья поступила в редакцию 27.06.1996

Алексей Алексеевич Кузнецов родился в 1941 г., окончил в 1965 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, начальник сектора НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 50 научных публикаций в области радиоэлектроники.

A.A. Kuznetsov (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1965. Ph.D. (Eng.), section head of “Radio-Electronics and Laser Technology” Research Institute of Bauman Moscow State Technical University. Author of 50 publications in the field of radio-electronics.

Александр Иванович Сенин родился в 1940 г., окончил в 1963 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 70 научных работ в области радиоэлектроники.

A.I. Senin (b. 1940) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1963. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Radio-Electronic Systems and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 70 publications in the field of radio-electronics.