

Н. А. Жаркова, Б. А. Розанов

**АНТЕННЫ ТРЕХМИЛЛИМЕТРОВОГО  
ДИАПАЗОНА ДЛЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ  
СТАНЦИЙ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ПЯТЕН  
НА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Описана конструкция и приведены экспериментальные характеристики для двух типов компактных антенн коротковолновой части миллиметрового диапазона с ножжевидной диаграммой направленности. Антенны спроектированы для самолетной радиолокационной станции обнаружения нефтяных пятен на морской поверхности.*

**Short mm-wave antenna for radar sensing oil spots on sea surface /  
N.A. Zharkova, B.A. Rozanov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999.  
No. 4. P. 106–110.**

Design and test performances are presented for two types of the compact 3 mm-wave antennas with knife-like beam pattern. The antennas are designed for the aircraft radar detecting oil spots on the sea surface. Figs.5.

---

Статья поступила в редакцию 4.10.1999

Надежда Алексеевна Жаркова родилась в 1947 г., окончила в 1970 г. Московский горный институт. Канд. техн. наук, доцент, ст. научн. сотрудник НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор ряда работ в области приемников миллиметровых радиоволн.

N.A. Zharkova (b. 1947) graduated from the Moscow Mining Institute in 1970. Ph. D. (Eng.), ass. professor, researcher of "Electronics and Laser Technology" Research Institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of some publications in the field of mm-wave receivers.