

А. С. П а в л о в

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АППАРАТНЫХ ФУНКЦИЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ОБЪЕКТОВ С ЧЕТКИМИ ГРАНИЦАМИ

*Предложен новый метод определения аппаратных функций радиометрических систем по наблюдениям объектов с четкими границами. Построена математическая модель метода, показывающая, что ошибки определения аппаратных функций пространственно сосредоточены на краях отрезка локализации. Приведены результаты численного моделирования, подтверждающие выводы, сделанные аналитически.*

**Radiovision and infravision PSF detection due to sharp-edge objects observation / A.S. Pavlov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1998. No. 4. P. 56–65.**

The new method for radiovision and infravision PSF detection due to sharp-edge objects observation, is proposed. Mathematical model shows that the PSF errors are concentrated at the PSF localization domain edges. Numerical simulation results confirm analytical conclusions. Figs.4. Refs.5.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. L a n e R. G. Blind deconvolution of specie images. J. Opt. Soc. Am., A9. – 1992. – P. 1508–1514.
2. L a n e R. G., B a t e s R. H. T. Automatic multidimensional deconvolution. J. Opt. Soc. Am., A4. – 1987. – P. 180–188.
3. В а с и л е н к о Г. И., Т а р а т о р и н А. М. Восстановление изображений. – М.: Радио и связь, 1986. – 304 с.
4. R a w l i n g J. O. Applied regression analysis, Wadsworth & Brooks/Cole, Pacific Grove, CA, 1988.
5. F o x R. L. Optimization methods for engineering design, Addison-Wesley, 1971. 270 p.

Статья поступила в редакцию 9.07.1998

Алексей Сергеевич Павлов родился в 1972 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1995 г. Аспирант кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области некорректных обратных задач и радиоастрономии.

A.S. Pavlov (b. 1972) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1995. Post-graduate of “Radio Electronic Systems and Devices” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of incorrect inverse problems and radioastronomy.