

С. А. Б о л о т н о в

**ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ  
ФУРЬЕ-АНАЛИЗАТОРОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
НАПРАВЛЕНИЯ**

*Сформулированы основные исходные данные для проектирования специализированных фурье-анализаторов экологического направления. Приведены примеры оценочного расчета проектируемых анализаторов.*

**The basic initial data for designing special Fourier-analysers for ecological purposes / S.A. Bolotnov**

The main initial data are formulated for the special Fourier-analyzers of ecological direction design. The estimating calculation examples of the analysers being designed are given. Figs.3. Refs.5.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Б о л о т н о в С. А. Инфракрасные спектрометры для решения экологических задач // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1995. – № 3. – С. 40.
2. С в е т о с и л ь н ы е спектральные приборы / Под ред. К.И. Тарасова. – М.: Наука, 1988. – 264 с.
3. Х а д с о н Р. Инфракрасные системы. – М.: Мир, 1972. – 536 с.
4. Б о л о т н о в С. А. Проектирование инфракрасного автоматизированного комплекса для контроля качества пищевых продуктов // Прогрессивная техника и технологии машиностроения: Тез. докл. научн.-техн. конф. – Донецк: ДонГТУ, 1994. – С. 10.
5. Б е л л Р. Введение в фурье-спектроскопию. – М.: Мир, 1975. – 384 с.

Статья поступила в редакцию 25.03.1996

Сергей Альбертович Болотнов родился в 1961 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1984 г. Канд. техн. наук, начальник сектора НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 25 научных работ в области оптического приборостроения.

S.A. Bolotnov (b. 1961) graduated from Baurnan Moscow State Technical University in 1984. Ph.D. (Eng.), head of laboratory of "Radioelectronics and Laser Technology" Research Institute of Bauman Moscow State Technical University. Author of 25 publications in the field of optic instrumental engineering.