

Н. М. В е р е н и к и н а, А. М. Г о р е л о в,
О. В. Р о ж к о в

МНОГОМОДУЛЬНЫЙ ГИБРИДНЫЙ ПРОЦЕССОР

Рассмотрены принципы построения гибридных оптико-электронных многомодульных спектроанализаторов на основе сдвиговых интерферометров, адаптированных к последующей цифровой обработке. Приведены результаты теоретических исследований, а также разработанные схемы модулей, реализующих как амплитудную, так и амплитудно-фазовую обработку низкочастотных сигналов неоптической природы на базе призменного интерферометра поворотного сдвига.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. С о с н г а н G. New Method of Making Fresnel Transforms with Incoherent Light // J. Opt. Soc. Am. – 1966. – V. 56. – No. 5. – P. 1513–1519.
2. П р и м е н е н и е квазимонохроматической телевизионной ЭЛТ для ввода информации при записи голограмм, спектральном и корреляционном анализе изображений и сигналов / Ю.А. Быковский, Л.В. Волков, А.И. Ларкин и др. // Оптическая обработка изображений / Под ред. С.Б. Гуревича. – Л.: Наука, 1985. – С. 28–41.

Статья поступила в редакцию 05.04.1990