

А. Л. ЗИНОВЬЕВ, Л. И. ФИЛИППОВ

МЕТОДЫ
АНАЛИТИЧЕСКОГО
ВЫРАЖЕНИЯ
РАДИОСИГНАЛОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЫСШАЯ ШКОЛА»
Москва — 1966

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>Стр.</i>
Предисловие	3
§ 1. Для чего необходимо аналитическое представление колебаний	5
§ 2. Основные классы радиотехнических колебаний	6
§ 3. Возможные подходы к задаче об аналитическом представлении	8
§ 4. Интерполяционные многочлены Лагранжа и Ньютона	11
§ 5. Среднеквадратическая аппроксимация и разложение колебаний по системам ортогональных функций	19
§ 6. Разложение периодических и импульсных колебаний в ряды Фурье	24
§ 7. Преобразования Фурье для импульсов	28
§ 8. Обобщение преобразований Фурье. Преобразования Лапласа	33
§ 9. Разложение колебаний в ряды Котельникова	42
§ 10. Разложение колебаний в ряды по некоторым специальным функциям	50
§ 11. Представление колебаний в комплексной форме. Преобразования Гильберта	62
§ 12. Геометрическое представление колебаний	68
§ 13. Некоторые соотношения между колебаниями и их спектрами	72
§ 14. Двумерная корреляционная функция колебания	80
§ 15. Непрерывные модулированные колебания	87
§ 16. Амплитудно-модулированные колебания (АМК)	89
§ 17. Фазово-модулированные колебания (ФМК) и частотно-модулированные колебания (ЧМК)	94
Литература	104