

УДК 681.2  
ББК 34.9  
Т38

Издание доступно в электронном виде на портале e-book.bmstu.ru  
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/192/book105.html>

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»

Кафедра «Технологии приборостроения»

Авторы: *А.Г. Гудков, С.А. Мешков,  
М.А. Синельщикова, Е.А. Скороходов*

Рецензенты: зам. начальника отдела ОАО «Концерн Вега»  
канд. техн. наук *А.В. Королев*;  
канд. техн. наук, доцент *В.В. Маркелов*

Т38 Технологическая оптимизация микроэлектронных  
устройств СВЧ : учеб. пособие / А. Г. Гудков, С. А. Мешков,  
М. А. Синельщикова, Е. А. Скороходов. — М. : Изд-во  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. — 44, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3928-7

Содержит основы теории технологической оптимизации микроэлектронных устройств СВЧ, систематизированные процедуры статистического моделирования, проведения оптимизации, схемы процессов технологической оптимизации, примеры их выполнения с указанием последовательности использования расчетных зависимостей, а также методические рекомендации и необходимую справочную информацию.

Для студентов, изучающих конструкторско-технологические проблемы микроэлектронных средств.

УДК 681.2  
ББК 34.9

ISBN 978-5-7038-3928-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Особенности микроэлектронных устройств СВЧ для радиолокационных станций.....	5
2. Основы теории технологической оптимизации микроэлектронных устройств СВЧ.....	7
2.1. Постановка задачи технологической оптимизации МЭУ СВЧ .....	7
2.2. Анализ вероятности выхода годных МЭУ СВЧ.....	15
2.3. Методы технологической оптимизации МЭУ СВЧ.....	27
3. Технологическая оптимизация дискретных фазовращателей.....	34
Литература.....	44