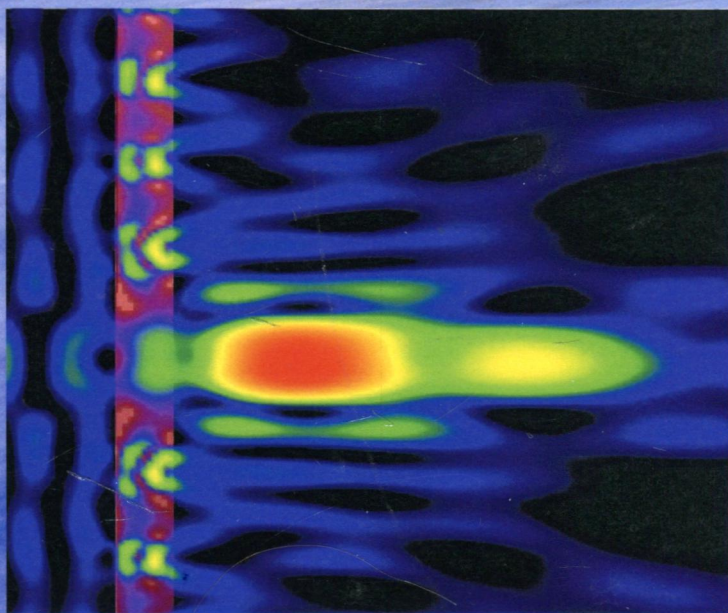


И. В. Минин, О. В. Минин

# КВАЗИОПТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ



Новосибирск  
СГУГиТ  
2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
(СГУГиТ)

И. В. Минин, О. В. Минин

# **КВАЗИОПТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

Монография

Новосибирск  
СГУГиТ  
2015

УДК 621.372.81  
М618

Рецензенты: доктор технических наук, профессор СГУГиТ

*С. В. Савелькаев*

кандидат технических наук, начальник сектора  
8-го отдела СНИИМ *В. М. Тиссен*

**Минин, И. В.**

М618 Квазиоптика: современные тенденции развития [Текст] : монография / И. В. Минин, О. В. Минин. – Новосибирск : СГУГиТ, 2015. – 163 с.

ISBN 978-5-87693-857-2

Монография посвящена рассмотрению современного уровня развития квазиоптических устройств преобразования волновых фронтов электромагнитного излучения применительно к субмиллиметровому и терагерцевому диапазонам длин волн. Рассмотрены различные применения квазиоптических систем с учетом особенностей отдельных научных проблем и специфики прикладных задач.

Предназначена для научных работников, аспирантов и магистрантов соответствующих специальностей.

Монография рекомендована к изданию Ученым советом ИОиОТ СГУГиТ.

Печатается по решению редакционно-издательского совета СГУГиТ

УДК 621.372.81

ISBN 978-5-87693-857-2

© СГУГиТ, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Квазиоптические дифракционные антенны и линзы .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Квазиоптические мезомасштабные фокусирующие частицы .....</b>	<b>87</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>139</b>
<b>Библиографический список .....</b>	<b>141</b>