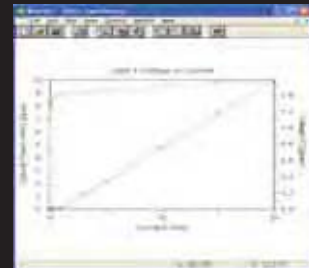
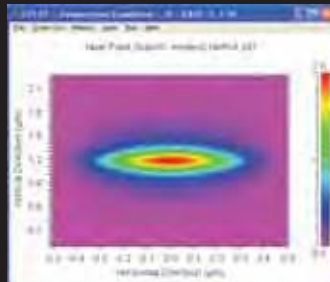
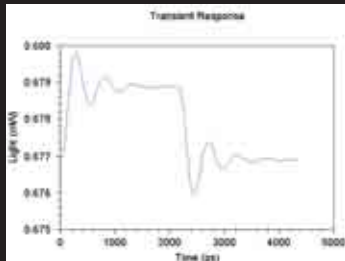
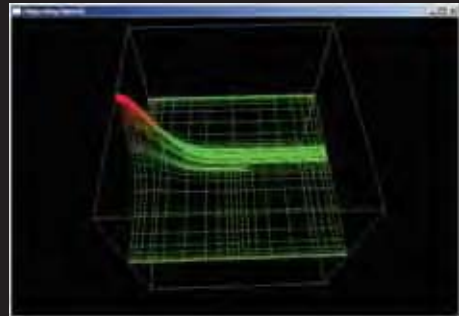
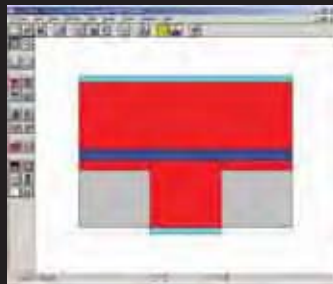




LaserMOD

SIMULATION OF
SEMICONDUCTOR LASERS



製品概要

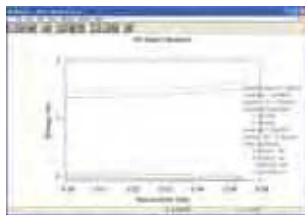
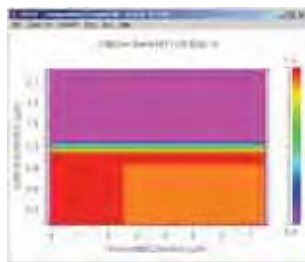
LaserMODはイリノイ大学のMinilase-IIをベースに開発された半導体レーザのデバイスモデリング、特性シミュレーションツールです。

このツールは1次元および2次元のデバイス断面構造を扱うことが出来、CWおよびパルス動作の時のIV、LI、near/farフィールドパターン、周波数応答特性をシミュレーションし解析することが出来ます。

また、LaserMODは先進のトランスポート及びゲインモデルによって、レーザデバイスによくあるオプティカル関連の問題に対して、定常状態および過渡状態での解析を首尾一貫した形で行うことが出来ます。

LaserMODに含まれているモードソルバは、数多くの実績をもつBeamPROPとFullWAVEのモードソルバと同等の物が搭載されています。これと他の解析機能によって、横および縦モードのモード競合による効果も解析することが出来ます。

LaserMODでは、Fabry-Perotレーザ、DFBレーザ、及びVCSEL構造がサポートされています。



会社概要

RSoft Design Group, Inc.(本社 アメリカ、NY州)は、1990年に設立されたRSoft社を母体として、ネットワーク系のソフトウェア会社のNetwork Design Tools, Inc.と合併して2002年に設立されました。

RSoft Design Group, Inc.は、通信やフォトリソの産業に対して設計やビジネス分析を行うための包括的なソフトウェア・ソリューションを提案しています。部品からネットワークに至る全ての階層で、シミュレーションとプランニングを行うソフトウェアやサービスを幅広く提供しています。

Physical-Layer Divisionは、現在はオプトエレクトロニクス分野のソフトウェアのフィールドにおいて、パイオニアとしての地位を確立し、さらにこの分野のデザインとシミュレーションのための先進的なツールをタイムリーに提供すべく活動しています。

CAD機能

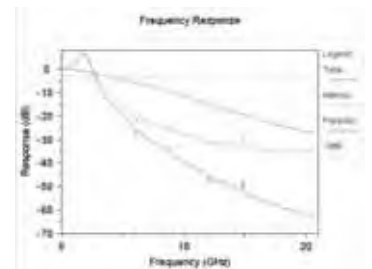
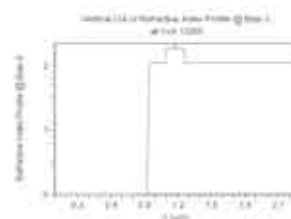
- デザインと解析を高度に統合したオブジェクトオリエンテッドでパラメトリックなCAD
- CADに統合され自動化された不等分メッシュ生成機能を装備。またユーザは適時必要なときにメッシュパラメータを制御可能。
- 統合化されたプロットデータ生成ユーティリティ。
- マテリアルライブラリおよびカスタムパラメータライブラリの設定。
- BeamRPOP&FullWAVEとの連携

シミュレーション機能

- 先進の理論ゲインモデルによるシングルおよび多重量子井戸の計算
- KPバンド計算機能による、多重量子井戸構造等のSpontaneous, stimulatedおよびabsorptiveな状態変異の計算をサポート
- 構造に合わせて最適な光学モードソルバを選択する為に多様なモードソルバを豊富に用意
- キャリア移動、各種再結合、トンネリング、量子効果に対応した豊富な計算モデルを用意
- 発熱による影響を含めた特性解析をサポート
- 先進のトランスポートモデルにより、不完全なキャリア捕獲の状態を計算可能(時間変化)
- 精度の良いしきい値と効率の解析の為に電流拡散状態を計算可能

解析機能

- L-I カーブ
- I-Vカーブ
- オプティカルスペクトラム
- キャリアスペクトラム
- Near フィールドパターン
- Farフィールドパターン
- モジュレーション・過渡応答解析
- 周波数応答解析
- 電流コンターマップ
- 電荷(キャリア)空間分布
- Enegyバンド
- Wavefunctions
- モーダルゲインスペクトラム
- 温度上昇分布



- その他の社名、及び商品名は各社の商標です。
- このカタログの内容は予告無く変更されることがあります。最新情報、詳細は下記までお問い合わせください。

RSOFT
Design Group

日本アールソフトデザイングループ株式会社
東京都港区芝1丁目9番6号 マツラビル2F 〒105-0014

TEL 03-5484-6670 FAX 03-5484-2288

ホームページ <http://www.rsftdesign.co.jp>
E-mail info@rsftdesign.co.jp

●記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。