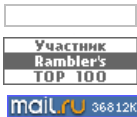


Поиск в библиотеке Вход в библиотеку Навигатор [Начальная страница](#) ▶[Каталог журналов](#) ▶[Авторский указатель](#) ▶[Список организаций](#) ▶[Тематический](#)[рубрикатор](#) ▶[Поисковые запросы](#) ▶[Новые поступления](#) ▶[Настройка](#)Текущая сессия Контакты Копирайт ▶ [Российские научные журналы в открытом доступе](#)▶ [Подписаться на российские научные журналы](#)

Название публикации

HOT LUMINESCENCE AND ELECTRON-PHONON INTERACTION IN STRUCTURES WITH QUANTUM WELLS

Авторы

D.N. Mirlin, B.P. Zakharchenya, I.I. Reshina, A.V. Rodina, V.F. Sapega, A.A. Sirenko, V.M. Ustinov, A.E. Zhukov, A.Yu. Egorov

A. F. Ioffe Physicotechnical Inst., Russian Academy of Sciences, 194021 St. Petersburg

Журнал

Semiconductors

Издательство

МАИК "Наука/Интерпериодика"

Год выпуска

1996

ISSN

1063-7826

Том

30

ИФ РИНЦ 2009

-

Номер

4

Цит. в РИНЦ

6

Страницы

377-380

Цит. в WOS®

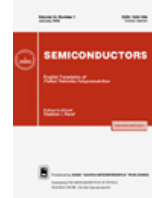
-

Язык

не определен

Тип

научная статья



Аннотация

The electron-phonon interaction in structures with GaAs/AlAs and GaAs/Al_xGa_{1-x}As quantum wells was investigated experimentally by the hot-photoluminescence method. The rate of intraband scattering of 200-meV hot electrons by phonons was measured as a function of the quantum-well widths in the range 40-140 Å. The energy and the type of phonons that make the main contribution to the energy relaxation process is determined directly from the energy losses in the hot-luminescence spectrum. The results are compared for structures with different barrier compositions. The rates of electron scattering by different types of phonons are calculated on the basis of a continuum dielectric model. The experimental results agree satisfactorily with these calculations. © 1996 American Institute of Physics.

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

Возможные действия

- ▶ [Просмотреть оглавление выпуска](#)
- ▶ [Следующая публикация](#)
- ▶ [Предыдущая публикация](#)

- ▶ [Добавить Вашу заметку к публикации](#)
- ▶ [Обсудить эту публикацию с другими читателями](#)
- ▶ [Просмотреть список статей, цитирующих данную \(6\)](#)
- ▶ [Добавить публикацию в подборку:](#)

- ▶ [Добавить ссылку на полный текст этой публикации](#)
- ▶ [Все публикации этих авторов](#)
- ▶ [Близкие по тематике публикации](#)