

" "()

« »
 _____ _____
 «_» 2010 . «_» 2010 .

1 « ,
 »
 ,
 « »

- 112

| | | |
|-----------|--|-----------|
| / | , | , |
| 1. | | 18 |
| | . - . , , . . - , . . . , . . | |
| | 1.1 | 8 |
| | (8). | |
| | 1.1.1 | 2 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1.1.2 | | 2 |
| 1.1.3 | . | 2 |
| 1.1.4 | -n | 2 |
| 1.2 | | 10 |
| | (10) . | |
| 1.2.1 | | 1 |
| 1.2.2 | . | 1 |
| 1.2.3 | | 1 |
| 1.2.4 | | 1 |
| 1.2.5 | , , CdS-CdTe, Cu(In,Ga)Se ₂ . | 1 |
| 1.2.6 | 3 5 | 1 |
| 1.2.7 | | 1 |
| 1.2.8 | | 1 |
| 1.2.9 | | 1 |
| 1.2.10 | | 1 |

«

»

():

- . , ,
- / / .
- .
- .
- .
- .

—
 —
 —
 — ;
 — ;
 — ;
 —

| | | |
|-----------|--|-----------|
| / | , | |
| 3. | , | 32 |
| | · - · , · · · , · · · , · · · · · · | |
| | (6) | |
| | 3.1 | 1 |
| | 3.2 | 1 |
| | 3.3 | 2 |
| | 3.4 | 2 |
| | (10) | 10 |
| | 1 - | 2 |
| | 2 - | 2 |
| | 2 - | 2 |
| | 3 | 4 |

«

,

»

:

()

—

—

«

»

«

»

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

()

—

—

;

—

;

—

;

—

;

—

.

()

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|
| / | , | |
| 4. | « , » | 30 |
| | · - · · · , · · - · · · · · | |
| | (8) | |
| 4.1 | · · · · · | 1 |
| 4.2 | · · · · · | 1 |
| 4.3 | - · · · · · | 3 |
| 4.4 | « - ». | 1 |
| 4.5 | · · · · · | 1 |
| 4.6 | · · · · · | 1 |
| | (10 | |
| | () | 4 |
| | () | 2 |
| | () | 2 |
| | () | 2 |
| | (4) | |
| | 3 « | 2 |
| | « | |
| | 3 « | 2 |
| | « | |
| | » | |
| | (10) | |

| | | |
|--|--|---|
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |
| | | 2 |

« ,

»

:

.

—

.

—

—

.

—

.

—

.

—

.

—

,

—

.

—

.

,

—

.

;

—

;

—

;

—

,

—

. .- ..

. . .

. .- . ..

. . .

. . .