

**Abstract:**

The amount of mercury in steel and iron ore is determined by direct analysis from solid sample and



(2) A . . .  
 . . .  
 . . .  
 5.14.1.1 B . . .  
<sup>10)</sup> . . .  
 2001. A . . .  
 50 l (1 + 1) 2 . . .  
 . . . 95 C 2 . . .  
 . . . 20 l . . .  
 3% . . .  
 . . . 95 C 1 . . .  
 10 l 10% . . .  
 20% . . .  
 . . .  
 ( . . . : 1 μ ), . . .  
 . . . 250 l, 20 l . . .  
 1 l . . . (1 + 1) . . .

**Table 2**

2.1 (1) . . .  
 (3) A . . . C . . .  
 . . . / C - . . .  
 A . . . 0.1 . . . 0.5 l . . .  
 (1 + 1) . . . A . . .  
 1.5 l . . . (1 + 1) 0.5 l . . .  
 . . .  
 120 C. . .  
 . . . 20 l 1 . . .  
 . . . 1 l ( . . . 50 8 . . .  
 (100. 200 ) 1 l) . . .  
 . A . . . 1 . . .  
 . . . 5 l (2.5 l × 2) 8 . . .  
 . . . 50 . . . 5 l . . .  
 . . . <sup>114</sup>C , <sup>205</sup> , <sup>208</sup> . . .  
 . . . C - . . . <sup>115</sup> . . .

**3. Results and Discussion**

**3.1 Direct Determination of Mercury  
 by Thermal Vaporization/  
 Atomic Absorption Spectrometry**

2.1 (1) . . .  
 . . .  
 . . .  
 1 . . . 200 . . .  
 . . .  
 . . . 3 . . .  
 . . . 0.08 . . .







1 .5, , 0.2 -

### 3.2.4 Analysis of high-purity iron and steel

( - ) 2.3 (3)

**Table 5.**

	$0.2 \mu /$	$0.5 \mu /$
		5.
		( $3\sigma$
)	2 /	, 0.5 /
, 9 /		

## 4. Conclusions

- |  |  |
|--|--|
| <p>11) . 2001.<br/>         , ; , , . . . . .77, 1991,<br/>         . 1951, 1954.</p> <p>12) , ; , ; , , . CA - . .5,<br/>         1992, .414.</p> <p>13) , ; , , . B . . . .50, 2001,<br/>         . 175, 182.</p> <p>14) , ; , ; , , . . . . .<br/>         .85, 1999, . 114, 118.</p> <p>15) , ; , ; , ; , . B<br/>         . . .46, 1997, .749, 753.</p> | <p>16) , ; , ; , ; , ; , . . . .<br/>         . . . . .167, 1998, . 383, 388.</p> <p>17) , ; , ; , ; , . A . C . . .13,<br/>         1964, . 532, 535.</p> <p>18) , . A.; , . . . . C . . . .<br/>         A . . . . 1955. . .7, . 118, .<br/>         , 1956.</p> <p>19) , ; C , ; , . . . . A . . . .</p> <p>20) , . &amp; , 1982, .420.<br/>         , . . A . C . . .32, 1960, . 521, 525.</p> |
|--|--|