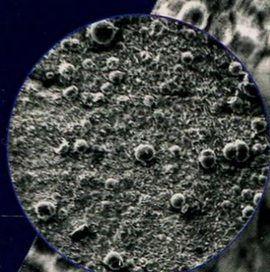
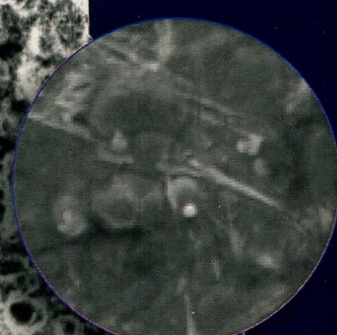


621.357.9
Г17

ГАЛЬВАНІЧНІ ПОКРИТТЯ ТЕРНАРНИМИ СПЛАВАМИ ЗАЛІЗА: ФОРМУВАННЯ, ВЛАСТИВОСТІ

І.Ю. Ермоленко, М.В. Ведь, Г.В. Каракуркчі, М.Д. Сахненко



ХАРКІВ 2019

«

»

• •

, • •

, • •

, • •

:

,

62.357.7

-74

: . . . , - . . . , . . .

« . . . »

. . . , - . . . , . . .

05.07.2019 « . . . » , 7

-74

. . .

: . . . / I . . . -X.: . . . , . . . , 2019. -

248 . . .
SBN 978-617-7738-53-3

; (III),

. 127. . 41. . : 316 .

621.357.7

© . . . , . . . , . . . ,
2019 . . . , . . . , . . .

ISBN 978-617-7738-53-3

| | | |
|-----------------|--|-----|
| | , | 5 |
|  | ..... | 7 |
| 1 | | |
|  | ..... | 11 |
| 1.1 | | |
|  | ..... | 13 |
| 1.2 | | |
|  | ..... | 16 |
| 1.3 | | |
| d ⁴⁻ | | 20 |
| 1.4 | | |
| d ⁴⁻ | | 29 |
| 2 | | |
| | , | |
|  | ..... | 41 |
| 2.1 | | |
|  | ..... | 46 |
| 2.2 | F ³⁺ - ₂ O, F ³⁺ - t ³⁻ - ₂ O..... | 51 |
| 2.3 | ²⁺ - ₂ O, ²⁺ - t ³⁻ - ₂ O, | |
| | F ³⁺ - ²⁺ - t ³⁻ - ₂ O..... | 67 |
| 2.4 | | |
| | F ³⁺ - WO ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O, F ³⁺ - O ₄ ²⁻ - t ³⁻ | 78 |
| 2.5 | | |
| | F ³⁺ - O ₄ ²⁻ - WO ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O..... | 87 |
| 2.6 | | |
| | ²⁺ - WO ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O, ²⁺ - O ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O..... | 92 |
| 2.7 | | |
| | F ³⁺ - ²⁺ - WO ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O | |
| | F ³⁺ - ²⁺ - O ₄ ²⁻ - t ³⁻ - ₂ O..... | 100 |

| | | | |
|-----|---------------|-------------------------------|-----|
| | | Fe(III) | 109 |
| 3.1 |  | ..... | 112 |
| 3.2 | Fe-Mo-W..... | | 116 |
| 3.3 | Fe-Co-W..... | | 129 |
| 3.4 | Fe-Co-Mo..... | | 140 |
| 3.5 | | Fe-Co-W(Mo) | |
|  |  | ..... | 155 |
| 3.6 | ..... |  | 158 |
| 3.7 | ..... |  | 165 |
| 4 | | | |
| | | Fe-Mo-W Fe-Co-Mo Fe-Co-W..... | 181 |
| 4.1 | - | ..... | 181 |
| 4.2 |  | ..... | 186 |
| 4.3 |  | ..... | 198 |
| 4.4 |  | ..... | 204 |
| 4.5 | | Fe-Mo-W, Fe-Co-W, | |
| | Fe-Co-Mo..... | | 212 |
|  |  | ..... | 221 |