





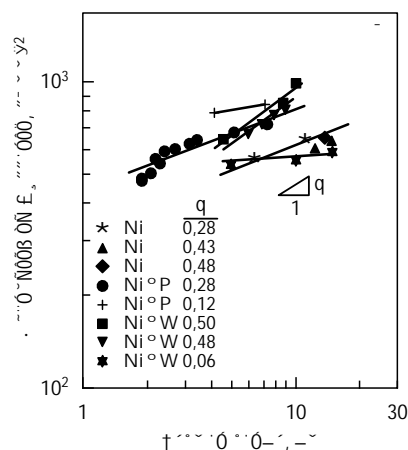
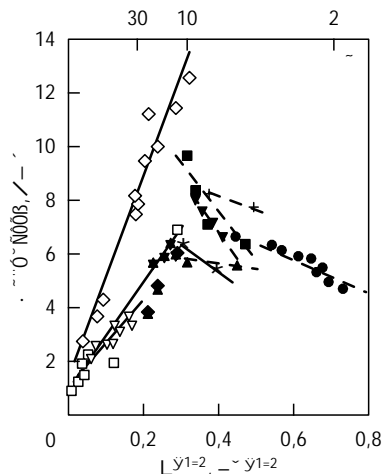
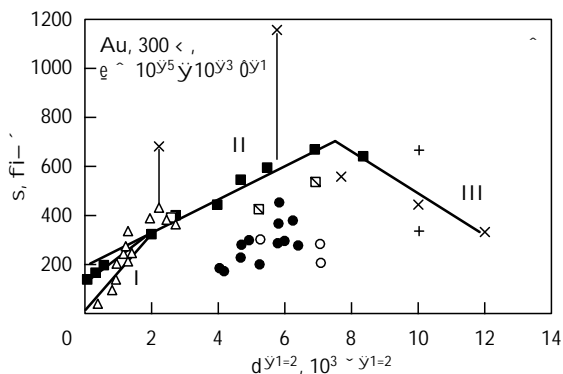
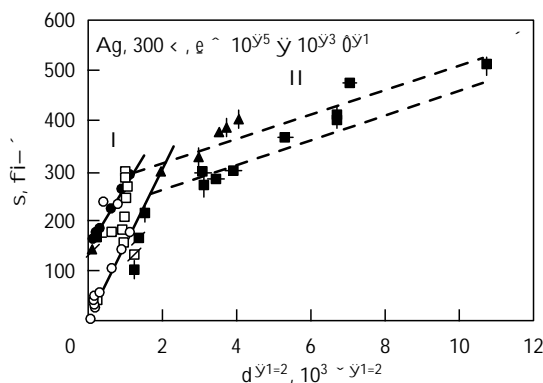




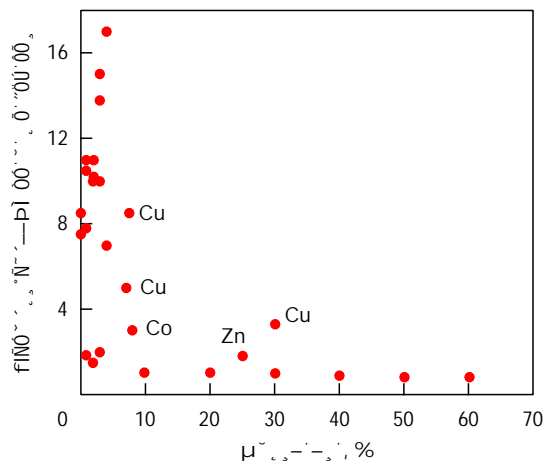
NOU'Ō' - N'ŌŌNO' É' - Ōa' - a' - Ó' - Ó' - Ó' ŌŌ' -  
 ŌN' (Ō' - Ō' - a' x' - Ō' - Ō' - ŌŌN' - NŌŌB' - Ō' - ŌŌ' - U' - NŌŌB'  
 ŌŌ' - N' - Ō' - N' Ō' - Ō' ŌŌŌ'.

[illegible][illegible]

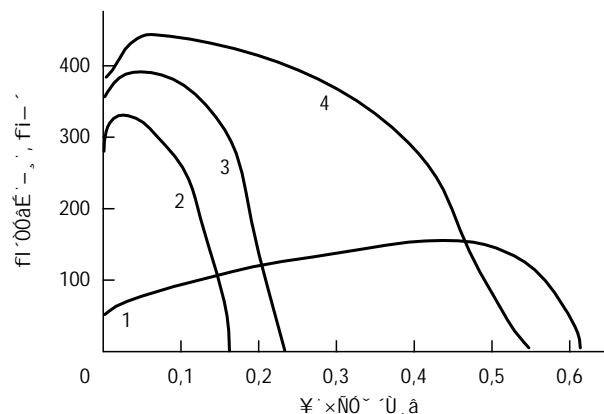
† 0 0 0 É 0B ~ 0, UON N 00É ~ 0 x ~  
 "N ~ 0 0.4 5 N É ~ N 0N0N N É ~ 0B0a ~ N N N  
 ~ 0 N B N a0 ~ ~ ~ N 00 É A0 ~ a ~ 0 ~ 0 ~ N N  
 à x ~ 0 ~ ~ U 00N ~ ~ , 0 . ~ ~ " AÜ A0 N ~ N ~  
 ~ 100 ~ a ~ 00 ~ 0 x ~ 0N0N ~ ~ 00 ~ 0 ~ ~ U a N00 0NÜ  
 ~ B0 ~ 00aÉ ~ l ~ ~ Nl ~ "N ~ 0 000 ~ ~ a ~ 0 ~ 0N  
 0 ~ ~ 0 ~ 0. fl 0 00 ~ ~ 5 0N ~ ~ N ~ a ~ ~ ~  
 N00 0NÜ ~ B0 0É ~ AÜ 0 ~ 00aÉ ~ l (~), 0 ~ ~ ~ U ~ B  
 "0 00 ~ ~ 0N (~) ~ 0 ~ 0 ~ N00B 0 ~ ~ N TiN ~ ‡rN [48].

[illegible]





т.б. 6. ±NNO-NO-...-NO-...-N-N OOO-...-O-...-O (ON NO-NO-...-E O-...-N-N-O a N-PU-P0-OO-N-O-...-OO-P0-O-...-N) NO-NO-O-...-B-N-N-O-...-a-...-a-NNOOOO-OOO-P0-O-...-N [53].



т.б. 7. < O-...-OOaE-...-xNO-...-U-a-...-a-...-P0-N-O-...-U-N: 1 1 OO-N-a-...-OO-N-O-...-OO-a-...-B, 2 1 ON-E-ON-O-...-ON-N-NI-OO-N-O-...-3, 4 1 ON-E-ON-O-...-ONNO-...-OOO-...-N-2-O-...-16-O-...-OOONON-N-t-μ- [59].

—N-...-N N0-...-U-...-N] O-...-...-N] ...-O-...-U-N-N] ...-O-...-N00, O-...-O-...-N] ...-a-...-N0000-...-OOO-...-OO, L < L, O-...-E-...-E OONU-N00, O-...-OO-U-N00, OONU-N00-O-...-O-...-U-...-O-...-O-...-OO-U-...- (ONO) - ON-O0-N00a0 O-...-...-N-OU-...-P-...-N-OBEO-O-N a-...-OO-O-...-O-...-O-...-P-...-xNO-...-U-...-...-a ON-...-...-UON ...-a O-...-OO-...-ON-O-...-ON-5, 8-...- (N-O-...-U-...-125-...-N-...-O-...-ON-...-O-...-E-...-...-1:2 10<sup>6</sup> 4:6 10<sup>6</sup> ON-N-ONNO-...-OOO-...-N) ...-U-...-OOaE-...-a O-U-...-a ONOO-...-a O 3,5 4,5/-...-ON-NO-...-OOO-...-N [57] (O-...-O-...-E O.O. 4, ...). E-...-O-...-U-a ...-OO-...-P O-...-OO-U-...-a N-...-OOE-...-OO-...-OO-...-OO-...-OAE-...-N-...-U-...-AE-...-N00-U-...-...-E-...-O-...-OO-...-O-...-P-O-...-U-...-O-...-O-...-OO-...-O-N O-...-OO-U-...-N-...-OOE-...-OOa-...-O-...-...-3.2). -O-...-U-...-ONO-...-...-N-...-OO-...-O-...-OB, "ON-...-aON-N, O-...-OO-x-...-OOAEUOAE ON-B-...-N-...-Oa N-...-U-...-AE-...-E-...-O-...-OO-...-O-N N O-N BE-...-a (O-...-N-O-...-U-N-N-...-ONNOON-...-B-P-...-a), ^OB-...-O-N O ax-x-...-OO-...-a-...-OO-...-O-...-O-...-O-...-P-O-...-U-...-a-...-OO-...-O-...-N-...-U-...-I. E O-...-N0 [16] NO-...-U-...-OOa-...-NO-...-B NO-N-P0 OO-...-N-ON-P-U-...-a O-...-OO-U-N00-...-N-...-O-...-O-...-N-...-N0-N-...-O-...-N-...-OO-...-N-...-1) ON-...-...-N-...-B-P0 OOOO-...-OO, -...-N0N0P0-...-N-O-...-OO-...-U-...-O-...-a-...-OO-U-...-N-...-OO-U-...-O-...-PON-OAE OONU-N00B, -...-U-...-N-...-OOO-P0-...-AEU-...-I OONUON-OO-O-...-O-...-OO-...-N] O-...-OO-U-N00 [58]; 2) ON-OU-...-...-N-Nx-...-P0-N-ON-...-U-...-I; 3) xNO-...-ON-...-...-N] -...-N-P0 OOOO-...-OOO (O-...-O-...-O. 3 [43]); 4) ON-OU-...-...-OO-O-...-N-...-OOONU-...-P0 OO-...-N-...-5) OOON-B-N-...-ax-x-...-ON-...-O-...-OO-U-N00, -...-OU-ON-...-P0 x-...-N-P-...-OO-...-O-...-U-...- (TRIP) ax-x-...-ON-...-O-...-OO-U-N00, -...-OU-ON-...-P0-...-O-...-U-...-O-...-N] -...-N-...-...- (TWIP); 6) -...-U-...-I NOE-...-OO-...-O-...-O-...-O-...-OOO-...-O; 7) ON-P-U-...-...-Nax-x-...-U-...-O-...-O-...-NONO-...-N] UO-...-OO-...-B-N00-...-OOaE-...-a O-U-...-a m-...-O-...-N0B-N-...-U-...-I, OO-...-OO-U-...-O-...-OOO-...-OO-U-...-P-...-OO-...-...- (m-1), -...-ON-...-U-...-OOO-...-N-N-O-...-O-N] N-O-...-N0, fi-¥ [21, 59]; 8) OOON-B-N-...-...-ON-N-...-N-ON-...-U-...-...-N-...-O-...-O-...-N, N-...-OO-U-...-AEU-...-O-...-ON-...-N-...-N00000-...-...-OOO-...-OOO-...-ONO-...-...-ON-...-OO-U-N00-I, "NONOP-...-OU-...-O-...-N-...-...-N-...-a-...-N-U-...-OO-...-ONON-...-OOaE-...-...-I-...-...-OOAEON-NE-...-O-...-B-N-...-...-a-...-...-N0000-...-OOO-P. fi-...-O-...-O-...-O-...-P-...-aON-N O-...-O-...-U-a OO-...-OO-...-AE00a, -...-OO-...-N-...-N, O-...-B-P-...-...-a-...-N-...-O-...-O-...-N, -...-N-...-a OONU-N-1, 3, 7 8 OE-...-ON-OU-...-N a-...-OO-...-O-...-O-...-B-N-ON-O-...-OE-...-...-O ax-x-...-O-...-N00-...-...-...-P-...-N-O-...-UP-...-N0-N-...-...-N0000-...-OOO-N] -...-OO-...-UP O O-...-ON-...-O-

80°200-... (75 N-...%) O-...-...-AEU-...-a-...-O-...-ON-1°3-... (25 N-...%) N-...-OOE-...-...-ONON-U-...-ON-...-O-...-OOOU-N00-...- (sy ^ 400 fi-...) O-...-OO-U-N00-...- (NO-N0-O-...-B-N-...-O-...-...-d ^ 65%) [58]. fi-...-O-...-...-3-...-OE-...-N-...-OOO-...-ON-...-OB-...-PON-...-O-...-N] OO-...-...-P0-N-O-...-UN, ON-...-OE-...-U-...-O-...-N] -...-OO-...-U-...-...-...-OOOU-N00-...-...-O-...-N00, NO-ON-...-U-...-P-...-N] -...-N-P0-...-N-...-...-I O-...-O-...-O-...-ONNO-N-U-...-AE-...- [43]. fi-...-O-...-...-7 ON-...-P-...-O-...-N00, s ^ f...et ...-a N-...-O-...-UN-...-...-O-...-U-N-N-...-ON-...-OO-...-NE-...-a [21, 59]. < ...-...-N, OONU-N00B, O-...-OO-U-N00B ON-P-U-...-AE00a-...-O-...-O-...-BO-...-O-...-U-...-a U-...-O-...-OOONON-N-...-OO-...-O-...-N-...-...-B-...-N-...-O-...-N-N-...-OO-...-ON-...-...- (t < μ-); O-...-U-...-OOa-...-Nax-x-...-U-...-O-...-NONO-...-N] UO-...-OO-...-O-...-B-N00-...-OOaE-...-a O-U-...-a, OO-...-U-...-OO-U-...-OO-...-N O-...-O-...-Oa-...-OOa O-...-OOO-...-...-...-O-...-ON O-...-O-...-...-N0-...-...-...-N0-...-U-...-N0B O-...-OO-...-N-...-OOE-...-...-O-...-BO-ON- [52], OONUON-OO-O-...-O-ON-P-U-...-AE ON-...-O-...-I O-...-OO-U-N00-...-...-N-...-O-...-O-...-N. "O-ON-B-N-...-O-...-N-...-O-...-P0-...-ON-N-...-N-ON-...-U-...-a-...-...-P0-...-N0NON-U-...-N-...-O-...-N ON-OU-...-AE OO-...-O-...-U-...-O-...-OOON0-...-OO-P0-...-N0000-...-OOO-P0-N-O-...-UN (O-...-O-...-O. 6). E O-...-N0 O [24, 60°62] O-...-N0 O-...-U-...-O-...-OO-...-N00-...-P-...-N-...-O-...-N00-...-OOOU-N00-...-O-...-OO-U-N00-...-...-N-...-B-...-P0 OOOO-...-OOO-...-N-...-O-...-O-...-N-...- (-N-...-O-...-OO-...-U-...-O-...-a-...-OO-...-U-...-O-...-ON-...-AEU-...-a-...-N-...-OOO-P0 O-...-ON, ...-...-N0-O-...-N] -...-P-U-...-a-...-OO-...-O-...-O-...-B-N] O-...-N0: [58]). ¥xNO-...-U-...-N-...-ON-...-...-OO-...-O-...-OOaE-...-a O-...-O-...-Y-...-ON-...-OO-...-...-P0-...-...-OOx-...-P-...-N-O-...-N-...-a [61, 62], O-...-OO-...-O-...-N0B-...-...-O-...-P0 ONN-O-...-E-...-I-...-ONNO-...-O-...-OO-...-OOO-...-N-...-O-...-O-...-I s...et ^ ...1 y f t s^n...et f s f s^m...et; ...5t ... f i N-Y-...-a-...-N-a-...-ON-...-AEU-...-I, s^n s^m i -...-U-...-a OONU-N00-...-N-...-N-...-B-P0-...-N-...-...-ON-...-OOO-...-OOO. "¥-...-OOx-...-P-I" ON-ON (O-...-N-...-O-...-+ ON-...-OO-...-N-...-OO O-...-...) ^OB-...-O-...-OOON000-...-...-...-N0000-...-OOO-N-...-O-...-O-...-N-...-...-ON-ON-...-N OON-...-...-ON-...-... [8, 10] -...-OO-...-O-...-O-...-OO-U-...-O-...-OOO-...-O-...-O-...-N] OO-...-O-...-O-...-ax-x-...-O-...-N00-...-ON-ON-N- [60°62] ^OOO-...-...-O-...-B-N-...-O-...-a-...-ON-...-N-...-...-N0OU-...-a-...-...-aO-...-O-...-N0 O-...-O-...-U-...-...-AEU-...-OOa-...-OO-...-ON-...-...-P0-...-O-...-...-O-...-xNO-...-U-...-N-N-N-...-B-P0-...-N0000-...-OOO (O-...-...-xNO-...-O-...-P (6)°(8)) O-...-OOO-...-...-O-...-OO-U-...-O-...-N] xNO-...-U-...-E-...-O-...-OOO-...-OOO-P-...-ONOO-...-aEU-...-...-N0a-...-U-...-OO-...-N aO-...-ON-ON-P ON-O-...-AE O-...-P-...

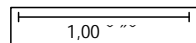










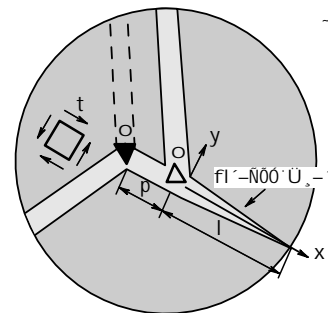
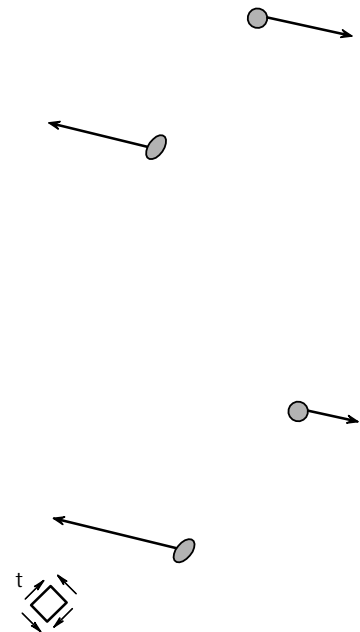


t. 0. 10. " " N~P N~O~UN~ TiN, 00~U~—PØ " " —NONONU~" 00~  
~— " " 4 / — (T ~ 1200 C): (') 00N~—P i ONONON~" 0 U~00~U~  
0~—ON~ 18~—, (") 00N~—P i ONONON~" 0 U~00~U~ 0~—ON~  
80~—, N0~—B—P~—, 000~P~—, U~00~U~ 0~—ON~ 2~— [88].

a~aÆU~00a 0~0. B0~ON~ "N~— "ÆU~0 0~N0~—0~U~ i  
00N0N~—PØ~0~a~ 0~N~—B~P~ 0000~— "00aE~  
—a~—U~ON~OB~ONÉ~— "—N00~U~. 0~U~—P  
N~00~0~0~—00N~—0~—OB~0~N~N~ONÉ~—a (o i  
0~N~0~—NON0~—0~—U~ "NÜ—N00B~ p i  
0~UN (0. 0. 11~)). " " 00~0~—N~N~—00aE~—1 / —  
o > 40 " p > 2~— N~O~N~— "—N00~U~—NÉ~0~  
00~N~OB~a~—0~0~U~0~N~—OB~0~.

† a~— "—N00~U~—ON~—100~— N~—N0~N~ 0~0~  
0a~—ÆU~ i —00~— "000~—0~—N~—0~0~—0~N0~  
0~—N~—0~—0~—0~0~N0~ 00N0~—a [90]. —N~—N~—N~—UON  
"0~000N~x~U~0~N~ 0~0~0~U~— 00N~00N~ 0~0~ 00N0N~  
N~—0~0~U~0~N~—00aE~— "—U~0~B~N~00~P~  
U~ÆU~— "U~0~—00aE~—a~a~N~O~N~—a~—N~  
00~U~—P~N0~—B~N~—N00~a0~N~N0~—0~ON~—N~  
—É~0~—N~—0~—U~.

"N~N~—O~N00~ N~O~N~—a~ ON~— "a 00~U~—  
—N~—0~0~—0~—É~P~—a ON~— "a U~—U~0~  
000~N00~PØ~0~0~0~00~— "a0~0~N~Y~0~0~. "00~—  
000~N00~N~ 00NU~N00~— "PØ~N~O~UN~—ON~0U~—  
—PØ~ON~N~—00~B0~N~N~a~00N0~—U~0~N~N~N0~É~  
—a~0~0~—ON~—0~—20~0~40~300~—, 0~—É~N~PÜ~N~N~  
000~N~0~00~—U~0~N~N~Ni (L ~ 10~—) ON~—N~—UON  
0~—BÜ~— 0~—0~—0~—0~—ON00N~NÉ~—00a~ON00N~



t. 0. 11. "0~N~— "0~—U~N~—PØ~ON~ i 00~—0~N~0~—U~  
—N~ 00N0~—B~P~— "N~—00~a~ "N~—ÆU~ i 00~U~—P~  
(') 00N~—N~ 00N0Na~—, (") 0~N~0~—U~—N~ 00N0~—B~P~—  
(') N~—00~a~ "N~—ÆU~ i 00~U~—P (t i 0~—N~N~—00aE~—  
o i 0~—P~0~—NON0~—ON~a~ "N~—PØ~—U~ i p i 0~—UN  
—ON~a~ i i "—00~U~—P) [89].

—00aE~—a 0~0~00U~—a~N~0~—00~—0~—N~—0~0~  
U~—N~ (N 10~U~—N~00~U~00N0~ 10 / U), 00N0a 0~—U~a~  
—É~0~L 30~300~—P~—NÜ~—B~—U~0~B~P~  
00U~00~—N~00~PÜ~a~ON~— "a~N~PÜ~N~Ni [91].  
"00~N~— "0~—0~0~0~0~U~—N~0~U~0~N0~  
0~— i —Pa~—N~—U~0~B~N~—BÜ0Æ~—0~0~N0~—0~  
—N~N~0~—U~0~ 00N0~—000~—N~—BÜ0Æ~0~N0N00B~ON00~  
00~U~— "0. i~—N~—U~—a~—00~—P~—N~—00É~—  
00~— "U~0~0~00PØ~—a0~00~—Al~7,5~—0% Mg  
(L 300~—), ON~0U~—N~N~— "N0~—0~0~000~P~0~—N~  
N~—0~ON0~—0ÆU~ i "N~ON~—U~ i "N~O~N~—ON  
a0~——P~000~N00~P~0~0~0~0~00~—N~—0~0~  
N~—0~—É~Æ00a~—0~0~N~— "0~—N~N~0~—0~a~  
0~a~—a 00~U~— "ON~—N~—NÉ~— 0~0~B0~ON~  
U~—U~0~N~—x~N0~—U~—PØ~N~O~UN~—ON~0U~—PØ  
ON~N~—fi~—¥~—00a~—N~N~—0~x~ [21], "NONON~  
U~00~N00~—ON~U~0~—00a 00U~00~—N~—a~—00~  
—0~0~B~N~N~N0É~—ON~—UON~ON~00~——Æ~0~000~N~

2,31 ~ ~ ~

4,29 ~ ~ ~

†, 0. 12. —N~O0-N00B N00 U O~N~ ON0~ , —O, ON~—, à O, —N~ TiB<sub>2</sub> (a, ^) , TiN ( , ^) [33, 88].

“O, 00~ U O~”~ , —N~—, —N~ O~ O, P N~ ~ ~ AE0  
 ^N~ ~ ~ P0N~ ~ ~ —00aE~ ~ ~ —0PÜ—, à ~ ~ —Ü, O~ B—P~  
 à××~“ON~ ~ ~ OÜ—~ O, ~NON0P1 N00 E~ O ON~PÜ—  
 O, N0~N00~ , O, N~“Ü, 1 O0, Ü, “Ü, O~N~ O00NÜ—~.  
 —N~—N O~“E~ N0~ O, 0B, U0N ~ OÜ—, O ON~ NÜBÆ  
 —†‡~fi ON~O0~N00, N00 U O~N~, N~O~N~—Ü, 00a O0~  
 —~ O, ON~—, —N0000~O00—P0 O~—N~, ON~N~ , N  
 ~Pa~ 0B ~ ~ O, O~ ~ ~ ×N0~ Ü, : —N~N0N~—OÆ O N~O~  
 ~N~—~ ON, N0 O~ ~ ~ ON O000~B~ ~ ~ ( ~ à TiB<sub>2</sub>,  
 O, 0. 12a, ^) , N~N0N~—OÆ ( ~ O, 0Ü~ TiN, O, 0. 12, ^) [33,  
 88]. E O~O~N~ O, 0Ü~ NÜ—, —N~“~Ü, à O~—N~  
 —O0~—, ~ O0, ~ à O0, —~ O, ON~—, ~ P0N0~  
 Ü, O, — O000~— ON00~ ~ à O N0 100 ~N~—O~N~B~ O  
 ON0~—~N~ O0N~—, O, O~ Ü—, —O0~”~ , —~ O, ON~  
 ~—, à (O 1 ~N 5 fl) — N00 U O~O~ TiN ONa~ àÆ00a  
 O0 Ü, —P (O, 0. 12~), —N O000~—~—~ ~Æ~00a. ‡~N0~  
 ~O~N, N~N0N~—à N~N~—à ~ ~ ×N0~ Ü, à—~Æ~00a  
 ~ O~a~ , ON O0N~ Ü ON1 O000~O00N1, O~O~O~O~N1 ~ à  
 O, ~—N~ TiN, O, . O~a~—~ ON O~N~B~E~—~ O0N~N~ O0~  
 N0~N0, O~ B~N~ O0~ (O, 0. 9). fl ~ Ü, N~N~O~—N~  
 —~N~N~—N1 ~N~N~—N1 ~ ~ ×N0~ Ü, O~O~O~O~N~ à  
 ~N0x~P0 O0, ~N~ [92], ONaON~O~NE~N O0~ON~ ~OB,  
 U0N ~ E~ O ~ O~—, ~ ~ O, O0, Ü, O~N1 ~ ~ ×N0~ Ü,  
 ~N0x~P0 ~ , —N~O, 00~ Ü, O~O~ O~ O, ~N~ O0Ü O0~  
 ~O~O~N00~—~N~ O0N~O0~N~.  
 E ~ ~ ~ÆÜ—, àON~N O~ ~ ~ Ü, O~N~O~—N O~O0~N0~  
 O~OB O0~ ~ ~ O0~O~ON~—à (L<sub>min</sub>) O0, ~ ~ ×N0~ Ü,  
 —N~ ~ N~N~Ü—OÜ~N~N~—Ü—, à, àON0~N00N0 ~O~O~O~—

~ àO0~N~N~1~P0N~Na~—O~O~Ü, O~N~N0~O~ ~ ~ N~ , fi—¥O  
 ONÜ”~ O~—à ~N~NE~N001 ON, OÜ—, à —~NÜ O0, Ü  
 N~Y~—P0 —~N~ O~O~N~ O ~ ~ —~ B~P~ O~ ~ ~ ON~  
 “O, 00~ ~ ~ ON~. O~ O0N~ ~ ~ ~ ~ ~ , ON~ ~ OB ~N~—N~  
 ~ O~O~N0~O (O~ , —O0~ ~ O, [93~97]). “ ~ N~Ü, O~ON~O~  
 E~—1 NÜ~—~N, U0N~ ~ Ü, —L<sub>min</sub> à ~ à O0a O~O~O~O~N1  
 ~ à ~ ~ E~N~N~N~Y~“O~ ( ~ O~ ~ ~ , O0 ~ ~ ~ , ON~—~ , à)  
 ~ ~ O, O N0 ~ O ~ ~ ~ O~ B~P0 × ~ ~ N~—O~—Ü, O~O~  
 × ~ ~ N~O~ ~ Ü, O~O~N1 O0. i ~ON0 [93] N~N~Ü, à O0~  
 O~ ~ ~ O~ B~OÆ ~ ~ ×N0~ Ü, Æ N~ ~ Ü, —O L<sub>min</sub> ~ O~  
 Ü, O~O~Ü, OÜÜ (—N0~ ~ ~ N~—~P0 —~ ~ ~ Ü, O~—~ON0~  
 ÇÆO~O0~) ~ ~ ~ O~ ~ N00, N0 O~O~O~O00P O~ ~ ~—à,  
 O~O~N00, O~O~O~O00P O~ ~ ~ N~ , à~O~ ~ ~ O~ ~ Ü,  
 O~ ~ N~ ~ ×O~ ~ ~ ~ N~O~ à N~Y~—N1 O000~N00, à~O~  
 ~ ~ ~ON~ O0~ ~ ~ N~”~ . O~N~ ~ ~ N~N~O~NÜ—N~ L<sub>min</sub>, O0~  
 ~O0~ O0~ ~ÆÜ, O~—Ü, O0, O0~ ~ B~N~ ~ ~ BÜ—  
 O~—O0~ O~N0N001 ~N~—O0, O0ÆÜ, O~O0NÜ O0N~ O00NÜ—  
 —~ à ( ~ O~Ü, à ~ O, N~“Ü, 1) , ~N~O~O~ ( ~ ~ ~ , àÜ, à  
 O~N~ ~ ~—Ü, à ~ O, N~“Ü, 1). † OÜ~O~P~ ~ ~ Ü, —P L<sub>min</sub>  
 ON00~ ~ à ~ N0 6~7~ (Ir, Rh, Pd, W) ~N 25~ (Al, Ag).  
 fl O0~ ~ O~O~ ~ ~ N~”~O~ ~ ~ ~N~B×O~ ~ ~ O~N0~ [96]  
 —~N0~N~ ~ ~ O, N~“Ü, N~—P0 O0~O0~ ~ ~ ~ ~ 1 ~P~ O~ ~ ~ O~  
 ~ ~ ~ O, Ü, O~“à ~N~ ~ B~ ~ ~ BÜ—, à, OÜ, 0P~ÆÜ ~ à O~ON~  
 à~O~ ~ O~ ~ N~ ~ ~ ON~B~N~—~N~O~N~—~ ~N~P0  
 ON~O0~N001, ~N~—~ON~—~ ~ ~ON~O0aE~—1. ~N~  
 ~—~Æ ~ON0N~ [96], N0P0~P~ ~ ~—P~ ON~ ~—O~  
 O~ ~ N~ ~ WC ~O, N0B~N O~ ~ ~ O~ N~“O01 ~N~O~—O~N~N  
 O~O0~à~à 10~— (t 15 Ü)—O, N0N ON~O~ ~ ~ O, O~OÜ~O~



















DOI: 10.3367/UFNr.0179.200904a.0337  
Received 6 October 2008, revised 22 December 2008  
Physics – Uspekhi 52 (4) (2009)