JFE S \bullet a \bullet \bullet a a \bullet \bullet f \bullet f \bullet b a f \bullet GA fa \bullet , a a a \bullet , \bullet \bullet a \bullet \bullet , JAZ , b a a a - a fa \bullet f GA. T \bullet f \bullet f \bullet f f \bullet f \bullet a f a \bullet ff a b a . T \bullet f \bullet f f ab .

2. Ba c C ce f JAZ

• $(2-a \cdot GA)$, Fo-Z a a a Fo-P • a a Fo a • $fa \cdot fGA$, a • • • a b a a a a a N-ba • a b a $^{2)}$, a b a , • . f • . I • • • fJAZ, • • a a • -• • • a f (2) • / f • GA fa • • f, ba • a ff • • a • b • • GA a • • (). A a

• , (TJ8.92 • 8 -1.30.0012-0.0674 T (T 124)T0.284

a a \bullet (CGL) a G a JFE S $\bullet \bullet$ S $\bullet \bullet$ (C a) a a N . 4 CGL a \bullet \bullet Ja a \bullet (F a a) a a \bullet a \bullet a \bullet f \bullet .

Refe e ce

1) ISIJ. C a	Μ	• P	• •	f Ga	а	•a •	S ••

S •• . 2004. 2) S , Y. • . a . JFE T• a R• . 2004, . 4, . 50.

F F he I f a , P ea e C ac : **S** •• **B** • **P a D**• ., JFE S •• **P** •: (81) 3-3597-3753 Fa : (81) 3-3597-3035