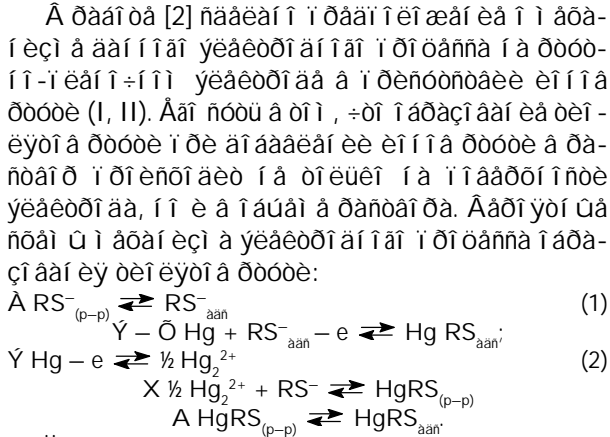


Α.Α. Εάεοάν
Εί αάδñειί ί ί -άί ευοάι ί άδñ ί άδδε-άνειά
εçó-άί εά ί δñ οάνñί ά ί άδδαçí άái εý
οει έýοί ά δδοόε

Άεέýί εά είίί ά δδοόε (I, II) ί ά ί δääáεái εά
οει εί ά ί άδñί έί εί αάδñειί ί ί ε άί ευοάι ί άδñ ί άδ-
δδε ί ί εñái ί ά [1]. Í δε γοίí -οάνñοεοάεúί ί ñουίί -
δääáεái εε οει εί ά ί ί άδδαçí άái εά ί ά δδοό-
ίί -ί εái ί -ίίί - γέάεοδñί άά ά ί δειñοñοάεε είίί ά
δδοόε (I, II). Άái ñοóύ ά οίί , -οί ί άδδαçí άái εά οει-
εýοί ά δδοόε ί δε άί άάάεái εε είίί ά δδοόε ά δα-
ñοái δ ί δειñοñοάεο ί ά οί έúει ί ά ί ί άάδñί ί ñοε
γέάεοδñί άά, ί ί ε ά ί άúái ά δαñοái δα. Άάδñί γοίí úá
ñοái ú ί άδδαçí άái εά ί δειñοñοάεε ί ά δδ-
αçí άái εý οει έýοί ά δδοόε:

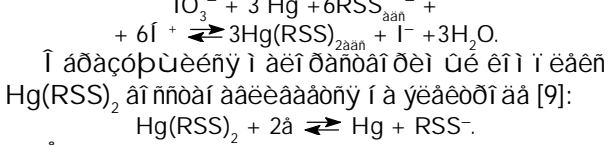


Í ί άί άί úái άδδαçí άái εά ί δειñοñοάεε άί úó ί δñ οάνñί ά
ί δεääáái ú ά εεοάδδαοóδñί úó εñοί -ί εεαó [3-6].
Í δε άί άάάεái εε είίί ά δδοόε ά ñοái ά γέάεοδñί -
ái ί άί ί δñ οάνñί (2) αóääó ί ñοñοñοái άαοú ί άδδ-
αçí άái εý (Y).

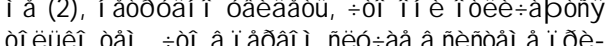
Άάειñοάεά άί άάái ε δδοόε çáεεç-άάοñý, ί ί -άε-
άει ί ί ó, ά οñει δái εε ί δñ οάνñί ί άδδαçí άái εý ί ά-
ει δαñοái δει ί άί ñí άάει άί εý οει έα ñ δδοóυç.
Ά ί ñοñοñοάεά είίί ά δδοόε γέάεοδñί οει ε-άνειáy
δääεοεý áεçç-άάο ί εειñείái εά δδοόε ά ί δειñο-
ñοάεε οει έα ñ áñí δάοεάε οει έýοα δδοόε ί ά γέάε-
οδñί άά. Άί άάάεái εά είίί ά δδοόε ά δαñοái δ οά-
εε-εάάαο άί εç ί άδδαçí άάαçáái ñý οει έýοα δδοόε
çá άδái ý γέάεοδñί εεçá, εί οί δúε áñí δάειδóáοñý
ί ά γέάεοδñί άά. Ά γοίí ñεó-άά ά ñοái ά γέάεοδñί άί ί-
ái ί δñ οάνñί ί áειί έái εý αóääó ί ñοñοñοái άαοú
ί άδδ-αçí άái εý (Y), ί δñ οάνñί δαñοái δái εý αóääó
οái áε. Í δε άί άάάεái εε είίί ά δδοόε ά δαñοái δ
ái çí ί áειί ί άδδαçí άái εά εί έει έái úó -άνηεο οει ά
{mHg(RS)₂ nHg²⁺ 2(n-x)OH⁻}^{2x-}, εί οί δúá áñí δ-
άειδóçοñý ί ά γέάεοδñί άά. Í áεε-εά εί έει έái úó
-άνηεο ί ί άοάάδääáαοñý ýειñί άδει άί οái ε ñ εó-
-ίί Όει άάεý ε ί άοί άίί ί άόάειί άδδδε. Άί çí ί-
άái ñάάει ί ί οái οεάεά ά ί ί έί áεοάεúί οç ί áεáñοú
ί ά 0,05 Å, ó.á. ί áεää-άί εά ί δñ οάνñί άί ññοái ί áεá-
ί εý, -οί ί ί áειί ί ί οί áñδε ί ά ñ-άο ί άδδαçí άái εý ί á-
ñει έúει εί ί άί ί ί ñοδóεοóδái εί ί οái οδδαο ί ά γέάε-
οδñί άά.

Ά εεοάδδαοóδái ί ί άί άί úε ýόόάεο άί çδαñοái εý
ί δääáεúί ί άί οί έα ί ί εñái áεý ñειñοái , ñí áάδäε-

úεο ááúáñοάα, ί áεääáçúεά εαοάεεδδε-άνειέι ε
ñái εñοάái ε [7], ά οίί -εñεά ñάδñί δääí ε-άνειέα
ñí ááει άί εý (άεοει εαδδái εί άο, ýοεεéñái οί áái άο,
οειñοει , 8-ί άδδεái οί οει ί έεí) ε εί άαο- (ί άδδει άαο-
είί ú) [8-10]. Εçó-άί εά ί ί έýδñί άδδαçí-άνειέί ί ί -
ääáái εý áúçái áδä-εñεái ί úó ñάδñί δääí ε-άνειέο
ñí ááει άί εε ί δñί áί áεεε ά áεεçέεο οñει áεýó -
úáειί -ίίί οίί ά (ái ί εá-ίίί áóóάδñίί δαñοái δá
(δñ 9,4); áί δαοίίί áóóάδñίί δαñοái δá (δñ 9,2);
οί εääδñεάεúίίί áóóάδä (δñ 7,07-7,46)), ί ά δδοό-
ίίί (εái áçúái ε ñοαοειί άδñίί) γέάεοδñί άά. Í ί-
άεάει ί ί ó, ñ ó-άοίί οί άί , -οί ýόόάεο άί çδαñοά-
ί έý εαοί άί ί άί οί έα ί ά çδääεñοδδδñί άái áεý
δαñοái δñί á, ñí áάδäεúεο ClO₃⁻, BrO₃⁻, NO₂⁻ ε Á_{1/2}²⁺
ί άί δει άδ, áεý áεýδεεάεοδδει έαδδái εί άοά ε ýδδ-
εñái οί áái άοά, ί άδñί áýúεοñý ά ί άί ί ε ί áεáñδε ί ί -
οái οεάει á - 0.5-0,6 Å, οί ε çááειñáε ί δ είί οái δ-
δδδδ είίί ά IO₃⁻ (IO₄⁻) ε ñάδñί δääí ε-άνειέο
ñí ááει άί εε, áαοί δú ί δεçέε ε áúái áο, -οί ί ί áει ί
δññí áδδεääοú áái ί οç áί είί ó έáε εαοάεεδδε-άνειόç
ái είί ó εί άαο- ε ί άδδει áαο-είίί ά, ε ί δääéí áεεε
ñεääóçúóç ñοái ó ί δñ οάνñί. Ά ί δειñοñοάεε RSS⁻,
áñí δάειδñί άái ί ί άί ί άί ί áάδñί ί ñοε δδοόε, οñει δý-
áοñý ί έειñεεοάεúί ί -ái ññοái ί áεοάεúί áý δääεοεý
ί áεáο IO₃⁻ ε ί άοάεεε-άνειέί ε δδοóυç:



Í άδδαçóçúεεñý ί áει δαñοái δει úε είί ί έáει
Hg(RSS)₂ áí ññοái ááεεääáοñý ί ά γέάεοδñί άά [9]:



Άñεε ñδái εοú áái ί οç ñοái ó γέάεοδñί άί ί άί
ί δñ οάνñί ñ οί ε, εί οί δáy ει áαοñý ά ί áεáε ñειñοá-
ί ά (2), ί άδδóái ί οεάάοú, -οί ί ί ε ί δεε-áçοñý
οί έúει οái , -οί ά ί άδái ñ ñεó-άά ά ñειñοái ά ί δει-
ñοñοñοάοό IO₃⁻, ά άί άοί δñί ί ñοñοñοάοάο. Όáειί
ί άδδαçíίί , ί ί áει ί ί δääí ί έί áεοú, -οί ί δειñοñοάεά
IO₃⁻ ί ί ááo ñí ί ñí áñοái áαοú οñει δái εç ί άδδαçí áá-
ί έý είίί ά δδοόε çá áδái ý γέάεοδñί εεçá. Οί áá
ί ú ει áái , áñεε ί δñ ñοί áί áááεýái είί ú δδοόε
ά δαñοái δ. Í ί áñáε áεάει ί ñδε, ýοί ί áει ε οί δ áá
ýόόάεο, ά εί οί δñί ί ñí ί áί οç δñέú ά ί δñ οάνñί
οάáεε-άί έý εαοί άί ί άί οί έα εάδδáo οáεáy εί ί οái -
οδδαοεý είίί ά δδοόε, εί οί δáy ί ά ί ί ááo áúοú ί ί -
εó-άί ά οί έúει çá ñ-áο ί έειñεái εý δδοόε ñ γέάεο-
δñί άά çá áδái ý ί δääáδδδδδδδδñί ί άί γέάεοδñί εεçá.

Άεέýί εά είίί ά δδοόε áúει ί ί άδñί άί ί εçó-άί ί
ñ οáεüç ñí εάái εý ί áει áε áδái εοú ί ί δääáεýá-
ί úó εί ί οái οδδδεε οει είί á.

Í δι αάδεια ί δαί ί έί άαι έý, ÷οί οει έýοú δοο-οε ί άδaçορòny οαεά ά ί αúαι ά δαñoαι δά ñ ί ί ñ-εάαορúαι άαι δαοεάε ί ά yeáεοδι άά, ί δαί ί έα-άαεά çαι άί ó δοοί ί -ί έαι ί ÷ ί άί yeáεοδι άά ί ά έί άεòçάδαι όί úε, ñεοάαúεε όί έυεί ί ί ñααúε-εί ί yeáεοδι ί ά, ñ ñί όδαι άί εαι άñáo ί ñοαέυί úó οñεί άεé. Á εα÷áñoάά οαεί άί yeáεοδι άά άúαδαι ñοαέεί οαεάδι άί úε yeáεοδι ά.

Í ί έó÷άί εά ά yeóó οñεί άεýó άί άεεο÷-άνει άί ñεαι άεά δαñoαι δαι έý οει έýοα δοοόε άί άί δεο ά ί ί έυçó άαι ί ί άί ί δαί ί έί άαι έý.

Í δάααδεδοαέυί ί εçó÷άί ί yeáεοδι οει ε÷-άνει ά ί ί άάαι εά οει έί ά é δοοόε (II) ί ά ñοαέεί οαεάδι ά-ί ί ί yeáεοδι άά. Á ί ñοóñoαεά έί ί ά δοοόε (II) άί ά-εεο÷-άνει άί ñεαι άεά οει έί ά ί ά ί άερπαεί ñú, ÷οί άί ί έί ά çαεί ί ί ί άδι ί. Í δε άί άαεάί εε οει έί ά ά δαñoαι δ, ñί άάδæαúεε óεñεδί άαι ί ί ά έί εε÷-áñoαι έί ί ί ά δοοόε, άί άεεο÷-άνεεé ñεαι άε άί çδαν-οαé, ÷οί ñεάάοαέúñoαι άαεί ί ί δι οάνña ί άδaçί -άαι έý οει έýοί ά δοοόε.

Çaañei ί ñου áαéé÷εί ú óíεá ί éεá οει-εί ά ί ó άδαι άί é yeáεοδι έί ί óαι óδεδί άαι έý ί ί έα-çúááò, ÷οί έεί άεί úé δι ñο ááé÷εί ú ί éεá ί άερ-ááòny άί óááé÷άί έý άδαι άί é yeáεοδι έί ί óαι óδεδί άαι έý άί 180ñ, άί ñοεάý ί δάαέυί ί άί çί ά÷άί έý é ί ά εçί άί ýñú ί δε çί ά÷εοαέυί ί ί óááé÷άί éé άδαι άί é ί έί ί έαι έý, ÷οί ί áuyñί ýàony óñoαι ί áεá-ί έαι δαί ί άñey ééé çαι ί έί άί εαι ί ί άδδóί ñnoε yeáεοδι άά.

Çaañei ί ñου ááéé÷εί ú εαοί άί ί άί óíεá ί éεá ί ó έί ί óαι óδαóεε οει έί ά έεί άεί ά ά ί áεánoε 10–8–10–6Í , ÷οί óεaçúááò ί ά άί çί ί άί ί ñου ί ί δά-άáεάί έý οει έί ά ί ά ñοαέεί οαεάδι άί ί ί yeáεοδι άά ά ί δεñóñoáεε Hg (II). Í δααέεýί ñου ί άοί áééé ί δι áάδαι ά ί άοί άί ί «ááááί ί -ί áεááί ί ».

Çaañei ί ñου ááéé÷εί ú óíεá ί éεá ί ó έί δι ý éáááδαοί ί άί εç ñεί δι ñοε δαçááδοéé ί ί ñεó έεί άε-ί úé óαδáεοáδ, ó.á. έεί εοεδóρúay ñοαεý ί δε óááéé÷άί éé ñεί δι ñοε δαçááδοéé ί ά ί άί ýàony. Έεί άεί ί ñου çaañei ί ñοε ί ί óαι óεáεá ί éεá ί ó έί ááδεòί ά ñεί δι ñοε δαçááδοéé ί ί óαι óεáεá óεα-çúááò ί ά ί άί άδαοει úé óαδáεοáδ ί δι óáñña.

Çí á÷άί éá έί ýóóεοεáί óá ί άδαι ί ñá áεý ááe-ñαι οει έá ί ά δοοóί ί -ί έαι ί ÷ ί ί yeáεοδι άά – an = 0,70 ± 0,02, ÷εñεί yeáεοδι ί ί ά – n = 0,9 ± 0,2. Çí á÷άί éá έί ýóóεοεáί óá ί άδαι ί ñá áεý ááeñαι οει-éá ί ά ñοαέεί οαεάδι άί ί ί yeáεοδι άά – an = 0,68 ± 0,38, ÷εñεί yeáεοδι ί ί ά – n = 0,9 ± 0,1. Ñðááί éaay ί ί έó÷άί ί úá δαν÷άοί úá άαι ί úá, ί ί άί ί ñááεáου áú-άί ά, ÷οί ί άοαι εçί yeáεοδι άί ί άί ί δι óáñña ί ά ñοα-εί óεáδαι άί ί ί yeáεοδι άά áéεçί é é ί άοαι εçί ó yeá-εοδι άί ί ά ί δι óáñña ί ά δοοóί ί -ί έαι ί ÷ ί ί yeáεοδι άά.

Ñeááί áαοαέυί ί , óí ó çáεò, ÷οί ί ά ñοαέεί óεá-δι άί ί ί yeáεοδι άά ά ί δεñóñoáεε έί ί ά δοοόε (II) óááéí ñú çáδááeñóδεδί ááου άί áéεο÷-áñééé ñεá-ί áε δαñoαι δαι έý οει έýοα δοοόε, ί ί áοááδæáááò áúñεáçαι ί ί ά δαι άά ί δαί ί έί άαι éá ί άί çί ί άί ί ί ί άοαι εçί ά yeáεοδι άί úó ί δι óáññί á.

Èèòáδàòóðà

1. Έάεοáñ Á.Á., Í áááááááá È.Á. Έçó÷άί éá áééýί έý έί ί ί ά δοοόε (I, II) ί ά ί ί δάááéáί éá ááeñαι οει έá ί άοί-άί ί έί ááδñεί ί ί έ άί ευοαι ί άδι ί άδδεé // Άεόδί. άί áεéò. óεí éé. 1999. ¹ 6.
2. Έάεοáñ Á.Á. Άεñ. ... éαι á. óεí . ί áóé. Άάδί áóé, 2000.
3. Άδαι έί ά Ó.Ç., ί áεί άί Á.Β., Ñεáί óøééí Á.Á. Έί ááδñεί ί ί úá yeáεοδι άί áééο÷-áñééá ί άοί áú. Í ., 1988.
4. Άúáδá Ó., Óοóééé È., Ρ éαι άá Ý. Έί ááδñεί ί ί άý άί ευοαι ί άδι ί άδδéý. Í ., 1980.
5. ί áεί άί Á.Β., Άδá÷ááá È.Á. Άαι ðáοεί ί ί άý έί-ááδñεί ί ί άý άί ευοαι ί άδι ί άδδéý // Άεόδί. άί áééò. óεí éé. 1990. Ó. 45. ¹ 2.
6. Άί éñεί ί áá È. Ñ. Άάοί δáó. áεñ. ... éαι á. óεí . ί áóé. Έáçáί ú, 1984.

7. Óóδuyί Β.È., Δóαι í ñééé Í .Á., Çáεóáá Í .Í . Í ί έý-δι áδáóε÷-áñéáý éáοáééí áδδéý. Í ., 1998.
8. Óí δι ί ί áá Á.Ó., Í ί έýéí á Ρ.Í ., Έί ί úεí áá Í .Á., Í óί έί á È.Í . Έáοáééο÷-áñééá óí éé έί ááο- é ί áδελ-ááο-έί ί ί á ά ί δεñóñoáεε óεñοεί á ί ά δοοóί ί ί éαι áρ-úáí é ñáòéí ί άδι ί ί yeáεοδι ááò // Άεόδί. άί áééò. óεí éé. 1978. ¹ 7.
9. Óí δι ί ί áá Á.Ó., Í ί έýéí á Ρ.Í ., Í ί á÷άί Í .È. Έáοá-ééο÷-áñéáý áί έί á έί ááο-έί ί á ά ί δεñóñoáεε áεοεí-éáδááί έί áοί á é éñαι óí áαι áοί á ί ά δοοóί ί ί éαι áρúáí yeáεοδι áá // Έçá. áóçí á. Óεí . é óεí . óáóί ί é. 1979. ¹ 3.
10. Óí δι ί ί áá Á.Ó., Í ί έýéí á Ρ.Í ., Í ί á÷άί Í .È., Άóá-ί έεί áá Ó.Ρ. Έáοáééο÷-áñééá óí éé á ñεñoáί á 8-í áδ-éαι óí óεί ί έεί -έí ááò ί ά δοοóί ί ί éαι áρúáí é ñáòé-ί ί άδι ί ί ί ééδι yeáεοδι ááò // Έçá. áóçí á. Óεí έý é óεí . óáóί ί é. 1980. ¹ 7.