



**TÜRKMENISTANYŇ MALIÝE WE YKDYSADYÝET MINISTRIGINIŇ
INTELLEKTUAL EÝEÇILIK BOÝUNÇA DÖWLET GULLUGY
(Türkmenpatent)**

**TÜRKMENISTANYŇ RESMI BÝULLETENI
(Oýlap tapyşlar, Senagat nusgalary)**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТУРКМЕНИСТАНА
(Изобретения, Промышленные образцы)**

**OFFICIAL JOURNAL OF TURKMENISTAN
(Inventions, Industrial designs)**



2_20_2022

**OÝLAP TAPYŞLARA DEGIŞLI BIBLIOGRAFIK
MAGLUMATLARY BARABAR ETMEK ÜÇIN HALKARA KODLARY**

- (11) – patentiň belgisi
- (21) - haýyşnamanyň belgisi
- (22) - haýyşnamanyň berlen belgisi
- (31) - konwension ilkinjiligi soralyan haýyşnamanyň belgisi
- (32) - konwension ilkinjiligiň senesi
- (33) - konwension ilkinjiligiň ýurdunyň kody
- (51) - halkara patent klassifikasiýasynyň indeksi
- (54) - oýlap tapyşyň ady
- (71) - haýyşnamaçy(lar), ýurduň kody
- (72) - oýlap tapyjy(lar), ýurduň kody
- (73) - patent eýesi(leri), ýurduň kody
- (75) - haýyşnamaçy(lar), şol(ar) hem oýlap tapyjy(lar), ýurduň kody
- (76) - haýyşnamaçy(lar), şol(ar) hem oýlap tapyjy(lar) we patent eýesi(leri), ýurduň kody
- (86) - halkara haýyşnamanyň nomeri (PCT düzgüni boýunça)

**SENAGAT NUSGALARA DEGIŞLI BIBLIOGRAFIK
MAGLUMATLARY BARABAR ETMEK ÜÇIN HALKARA KODLARY**

- (11) – patentiň belgisi
- (12) – resminamanyň söz belgisi görnüşi
- (15) – patentiň döwlet belligine alnan senesi
- (19) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda neşir eden ýurduň kody
- (21) – haýyşnamanyň belgisi
- (22) – haýyşnamanyň berlen senesi
- (24) – senagat eýeçiligiň hukuklarynyň hereketiniň başlan senesi (patentiň hereket ediş möhletiniň başlanýan senesi)
- (31) – konwension ilkinjiligiň bellenen haýyşnamanyň belgisi
- (32) – ilkinji haýyşnamanyň berlen senesi
- (33) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda haýyşnamany beren ýurduň kody
- (45) – senagat nysgasyna berlen patenti baradaky maglumatlaryň çap edilen senesi
- (51) – senagat nusgalaryň halkara klassifikasiýasynyň indeksleri (SNHK)
- (54) – senagat nusganyň ady
- (55) – senagat nusganyň şekili
- (57) – senagat nusganyň düýpli alamatlarynyň sanawy
- (62) – haýyşnamanyň içinden alnan has irki haýyşnamanyň berlen senesi we belgisi
- (66) – has irki haýyşnamanyň berlen senesi we belgisi
- (72) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda awtorlaryň ady we ýaşayan ýurdunyň kody
- (73) – IEBG (Intellectual eýeçiligiň bütindunýä guramasy) ST.3 standartyna laýyklykda patent eýesiniň ady, ýaşayan ýurdunyň kody ýa-da patent eýesiniň ýerleşýän ýeri

I. BZ OÝLAP TAPYŞLAR/ ИЗОБРЕТЕНИЯ / INVENTIONS

1.1. FG4A Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar
1.1. FG4A Публикация сведений об изобретениях, охраняемых патентами Туркменистана
1.1. FG4A The publication of data on inventions protected by patents of Turkmenistan

BÖLÜM / РАЗДЕЛ / SECTION: G

G 01

- (51) **G01V 1/30 (11) 635**
G01V 1/28
- (21) **20/I01633 (22) 25.12.2019**
(31) 201910001147.5 (32) 02.01.2019
(33) CN
(85) 20.07.2020
(86) PCT/CN2019/128255
(87) WO 2020/140803 A1
(71)(73) PetroÇaýna Kompani Limited (CN)
ПетроЧайнаКомпаниЛимитед (CN)
PetroChina Company Limited (CN)
(72) Tongsaý GAO (CN)
Hongjang WANG (CN)
Wenji MA (CN)
Jingjang JI (CN)
Haoçen LI (CN)
Тонгцай ГАО (CN)
Хонгджанг ВАНГ (CN)
Венджи МА (CN)
Жингжанг ДЖИ (CN)
Хаочен ЛИ (CN)
Tongcui GUO (CN)
Hongjun WANG (CN)
Wenji MA (CN)
Yingzhang JI (CN)
Haochen LI(CN)
- (54) Uly zenit burçlar bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly, kompýuter gurluşy we maşyn okaýan maglumat görerijisi
Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами, компьютерное устройство и машиночитаемый носитель информации
High-angle Fracture Prediction Method, Computer Device and Computer-readable Storage Medium
- (57) 1. Indiki tapgyrlary öz içine alýan uly zenit burçlary bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly:
- anizotropiýanyň ilkinji intensiwligini almak üçin izotrop pes ýygyllykly modelini gurmaklyga esaslanan öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumlaryndan gelip çykýan anizotropiýasynyň ilkinji azimutal inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi;
- P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki

maglumlaryndan gelip çykýan P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň anizotropiýasynyň derňewini ýerine ýetirmekligi;

- çalt we haýal P-tolkunyň tapawudy esasynda anizotropiýanyň intensiwligini almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligi bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygy;

- P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudy esasynda anizotropiýanyň intensiwligine we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruna laýyklykda azimutal P-tolkunyň anizotropiýasynyň pes ýygyllykly modelini döretmekligi;

- anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny almak üçin, azimutal P-tolkunyň anizotropiýasynyň pes ýygyllykly modeli esasynda öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatyndan gelip çykýan azimutal anizotropiýanyň ikinji inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- jaýryklylygy çaklamagyň (prognozirlemeğiň) netijesini almak üçin anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny derňemekligi.

2. 1-nji bent boýunça uly zenit burçlary bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly öwrenilýän sebite görä azimutal anizotropiýanyň birinji inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi indiki tapgyrlary öz içine alýan anizotropiýanyň birinji intensiwligini almak üçin pes ýygyllykly modelini gurmak esasynda amala aşyrmak **bilen tapawutlanýar:**

- öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlary ilki bilen azimutal burça bölmek, soňra dürli azimutlar bilen köp derejeli seýsmiki maglumatlar üçin bölekleyin kratnyý burçlaryny emele getirmek üçin süýşmäni bölmek bilen bölýärler we jemleýärler;

- azimutal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň bölünen gatnaşyklaryny almak üçin izotrop pes ýygyllykly modeli gurmak arkaly dürli azimutlaryň birnäçe bölekleyin burçlary bilen bilelikde jemlenen seýsmiki maglumatlary üçin azimutal anizotropiýa inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- bölünen azimutal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň gatnaşygynyň parametrlerinden anizotropiýanyň birinji intensiwligini kesgitlemekligi.

3. Indiki tapgyrlaryň üsti bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumlaryndan gelip çykýan P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň anizotropiýasynyň derňewini ýerine ýetirmek **bilen tapawutlanýan** 1-nji bent boýunça uly zenit burçlary bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly:

- P-tolkunyň çalt tizligini, P-tolkunyň haýal tizligini we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugrunyň parametrlerini almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlary işlemekligi; hem-de

- P-tolkunyň çalt tizligi we P-tolkunyň haýal tizligi esasynda P-tolkunyň çalt we gaýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny kesgitlemekligi.

4. 3-nji bent boýunça uly zenit burçlary bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly anizotropiýanyň intensiwligine esaslanýan P-tolkunyň çalt we haýal tizliginiň tapawudyny almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligini we P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygyň tapawudy **bilen tapawutlanýan** aşakda getirilen formula boýunça amala aşyrylar:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005$$

bu ýerde b_{1v} P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudy esasyndaky anizotropiýasynyň intensiwligini aňladýar we J P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny aňladýar.

5. Aşakdaky formula boýunça P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň esasynda anizotropiýasynyň intensiwliginden we P-tolkunyň haýal tizliginiň ugrundan gelip çykýan azimutal P-tolkunyň anizotrop pes ýygyllykly modeliniň döredilýänligini **bilen tapawutlanýan** 4-nji bent boýunça uly zenit burçlary bilen jaýryklylygy çaklamagyň usuly:

$$\left(\frac{V_p}{V_s} \right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s} \right)_0$$

bu ýerde V_p P-tolkunyň tizligini aňladýar, V_s S-tolkunyň tizligini aňladýar, b_{1v} anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudyna esaslanýan P-tolkunyň çalt we haýal tizligini aňladýar, ω seýsmiki maglumatlaryň

azimutal burçuny aňladýar, ϕ_v P-tolkunyň çalt tizligine perpendikulýar ugryny aňladýar,

$\left(\frac{V_p}{V_s} \right)_{01}$ azimutal anizotropiýa P-tolkuny aňladýar, we

$\left(\frac{V_p}{V_s} \right)_0$ pes gygylykly izotrop modeli aňladýar.

6. Ýady, proessory we ýatda saklaýan we proessoryň ýerine ýetirýän kompýuter programmasyny saklaýan kompýuter gurluşy, kompýuter programmany ýerine ýetirýän prosessor indiki operasiýalary ýerine ýetirýär:

- anizotropiýanyň ilkinji intensiwligini almak üçin izotrop pes ýygyllykly modelini gurmaklyga esaslanan öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumlaryndan gelip çykýan anizotropiýasynyň ilkinji azimutal inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi;

- P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumlaryndan gelip çykýan P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň anizotropiýasynyň derňewini ýerine ýetirmekligi;

- çalt we haýal P-tolkunyň tapawudy esasynda anizotropiýanyň intensiwligini almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligi bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygy;

- anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudy we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugry esasynda P-tolkunyň çalt we haýal tizliginden gelip çykýan P-tolkunyň azimutal anizotrop pes ýygyllykly modelini döretmekligi;

- anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny almak üçin, azimutal P-tolkunyň anizotropiýasynyň pes ýygyllykly modeli esasynda öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatyndan gelip çykýan anizotropiýanyň ikinji azimutal inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- jaýryklylygy çaklamagyň (prognozirlemegiň) netijesini almak üçin anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny derňemekligi.

7. 6-njy bent boýunça kompýuter gurluşy kompýuter programasy ýerine ýetirilende prosessor indiki operasiýalary ýerine ýetirýänligi **bilen tapawutlanýar**:

- azimutal burçy ilkinjyda bölmek bilen öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlaryny bölmekligi we jemlemekligi we dürli azimutlar bilen köp derejeli seýsmiki maglumatlar üçin bölmeleýin kratnyý burçlaryny emele getirmek üçin süýşmäni soňundan bölmekligi;

- azimutal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň bölünen gatnaşyklaryny almak üçin izotrop pes ýygylýkly modeli esasynda dürli azimutlaryň birnäçe kratnyý burçlary bilen bilelikde jemlenen seýsmiki maglumatlary üçin azimutal anizotropiýa inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- azimutal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň gatnaşygynyň parametrlinden anizotropiýanyň birinji intensiwligini kesgitlemekligi.

8. 6-njy bent boýunça kompýuter gurluş kompýuter programmasy ýerine ýetirgende prosessor indiki operasiýalary ýerine ýetirýänligi **bilen tapawutlanýar:**

- P-tolkunyň çalt tizligini, P-tolkunyň haýal tizligini we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlaryny işlemekligi; hem-de
 - P-tolkunyň çalt tizligi we P-tolkunyň haýal tizligi esasynda P-tolkunyň çalt we gaýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny kesgitlemekligi.

9. 8-nji bent boýunça kompýuter gurluş kompýuter programmasy ýerine ýetirgende prosessor indiki operasiýalary ýerine ýetirýänligi **bilen tapawutlanýar:**

aşakda görkezilen formula boýunça anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudy esasynda P-tolkunyň çalt we haýal tizliginiň parametrleri almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligi bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygy:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005$$

bu ýerde b_{1v} anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudyna esaslanan P-tolkunyň çalt we haýal tizligini aňladýar we J P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny aňladýar.

10. 9-njy bent boýunça kompýuter gurluş kompýuter programmasy ýerine ýetirgende prosessor indiki operasiýalary ýerine ýetirýänligi **bilen tapawutlanýar:**

formula boýunça P-tolkunyň azimutal anizotrop pes ýygylýkly modelini döretmekligi:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$$

bu ýerde V_p P-tolkunyň tizligini aňladýar, V_s S-tolkunyň tizligini aňladýar, b_{1v} anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudyna esaslanan P-tolkunyň çalt we haýal tizligini aňladýar, W seýsmiki maglumatlaryň

azimutal burçuny aňladýar, ϕ_v P-tolkunyň çalt tizligine perpendikulýar ugryny aňladýar,

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ azimutal P-tolkunyň pes ýygylýkly modeliniň anizotropiýasyny aňladýar, we

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ pes gygylykly izotrop modeli aňladýar.

11. Maglumatyň maşyn okaýan göterijisi indiki operasiýalary ýerine ýetirmek üçin kompýuter programmasy saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar:**

- anizotropiýanyň ilkinji intensiwligini almak üçin izotrop pes ýygylýkly modelini gurmaklyga esaslanan öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlaryndan gelip çykýan azimutal anizotropiýasynyň birinji inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi;

- P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlaryndan gelip çykýan P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň anizotropiýasynyň derňewini ýerine ýetirmekligi;

- anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudy esasynda P-tolkunyň çalt we haýal tizliginiň parametrleri almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligi bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygy;

- anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudy we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugry esasynda P-tolkunyň çalt we haýal tizliginden gelip çykýan P-tolkunyň azimutal anizotrop pes ýygylýkly modelini döretmekligi;

- anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny almak üçin, azimutal P-tolkunyň anizotropiýasynyň pes ýygylýkly modeli esasynda öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatyndan gelip çykýan anizotropiýanyň ikinji azimutal inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- jaýryklygy çaklamagyň (prognozirlemegiň) netijesini almak üçin anizotropiýanyň ikinji intensiwligini we anizotropiýanyň ikinji ugruny derňemekligi.

12. 11-nji bent boýunça maglumatyň maşyn okaýan göterijisi indiki operasiýalary ýerine ýetirmek üçin kompýuter programmasy saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar:**

- azimutal burçy ilki başda bölmek bilen öwrenilýän sebitiň giň azimutal seýsmiki maglumatlaryny bölmekligi we jemlemekligi we dürli azimutlar bilen köp derejeli seýsmiki

maglumatlar üçin bölekleyin kratnyý burçlaryny emele getirmeküçin süýşmäni soňundan bölmekligi;

- azimuthal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň bölünen gatnaşyklaryny almak üçin izotrop pes ýygyllykly modeli esasynda dürli azimuthlaryň birnäçe kratnyý burçlary bilen bilelikde jemlenen seýsmiki maglumatlary üçin azimuthal anizotropiýa inwersiýasyny ýerine ýetirmekligi; hem-de

- azimuthal P-tolkunyň we S-tolkunyň tizlikleriniň gatnaşygynyň parametrlerinden anizotropiýanyň birinji intensiwligini kesgitlemekligi.

13. 11-nji bent boýunça maglumatyň maşyn okaýan göterijisi indiki operasiýalary ýerine ýetirmek üçin kompýuter programmany saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar:**

- P-tolkunyň çalt tizligini, P-tolkunyň haýal tizligini we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruny almak üçin öwrenilýän sebitiň giň azimuthal seýsmiki maglumatlaryny işlemekligi; hem-de
 - P-tolkunyň çalt tizligi we P-tolkunyň haýal tizligi esasynda P-tolkunyň çalt we gaýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny kesgitlemekligi.

14. 13-nji bent boýunça maglumatyň maşyn okaýan göterijisi indiki operasiýalary ýerine ýetirmek üçin kompýuter programmany saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar:**

- aşakda görkezilen formula boýunça anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudy esasynda P-tolkunyň çalt we haýal tizliginiň parametrlerini almak üçin, anizotropiýanyň birinji intensiwligi bilen P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny saýlap almaklygy:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005$$

bu ýerde b_{1v} anizotropiýanyň intensiwliginiň tapawudyna esaslanan P-tolkunyň çalt we haýal tizligini aňladýar we J P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudynyň anizotropiýasyny aňladýar.

15. 14-nji bent boýunça maglumatyň maşyn okaýan göterijisi indiki operasiýalary ýerine ýetirmek üçin kompýuter programmany saklaýanlygy **bilen tapawutlanýar:**

P-tolkunyň çalt we haýal tizlikleriniň tapawudy esasynda anizotropiýanyň intensiwligine we P-tolkunyň çalt tizliginiň ugruna laýyklykda P-tolkunyň azimuthal anizotropiýasynyň pes ýygyllykly modelini aşakda getirilen formula boýunça döretmekligi:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$$

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$$

azimuthal P-tolkunyň pes ýygyllykly modeliniň anizotropiýasyny aňladýar, we

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$$

pes gygylykly izotrop modeli aňladýar.

1. Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами, включающий следующие этапы:

- выполнение первой инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения первой интенсивности анизотропии;

- выполнение анализа анизотропии быстрой и медленной скорости Р-волны исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны;

- подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны для получения интенсивности анизотропии на основе разности быстрой и медленной Р-волны;

- создание низкочастотной модели анизотропии азимутальной Р-волны исходя из интенсивности анизотропии на основе разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направлением скорости быстрой Р-волны;

- выполнение второй инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона на основе низкочастотной модели анизотропии модели азимутальной Р-волны для получения второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии; а также

- анализ второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии, для получения результата прогнозирования трещиноватости.

2. Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами по п.1, **отличающийся тем, что** выполнение первой инверсии азимутальной анизотропии в отношении исследуемого региона производят на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения

первой интенсивности анизотропии, включающей следующие этапы:

- широкоазимутальные сейсмические данные исследуемого региона разделяют и суммируют таким образом, чтобы сначала разделить азимутальный угол, а затем разделить смещение для формирования частичных кратных углов для многоуровневых сейсмических данных с разными азимутами;

- инверсию азимутальной анизотропии для суммированных сейсмических данных с несколькими частичными углами различных азимутов выполняют посредством построения изотропной низкочастотной модели для получения разделенного соотношения скоростей азимутальной Р-волны и S-волны; а также

- определяют первую интенсивность анизотропии исходя из параметров скорости разделенной азимутальной Р-волны и S-волны.

3. Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами по п.1, **отличающийся тем, что** анализ анизотропии быстрой и медленной скорости Р-волны выполняют исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны посредством следующих этапов:

- производят обработку широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения параметров быстрой скорости Р-волны, медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны; а также

- производят определение анизотропии разности быстрой и медленной скоростей Р-волны на основе скорости быстрой Р-волны и скорости медленной Р-волны.

4. Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами по п.3, **отличающийся тем, что** подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности скорости быстрой и медленной Р-волны для получения разности быстрой и медленной скорости Р-волны, основанной на интенсивности анизотропии производят по нижеприведенной формуле:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

где b_{1v} означает интенсивность анизотропии основанной на разности скоростей быстрой и медленной Р-волны; и

J означает анизотропию разности скоростей быстрой и медленной Р-волны.

5. Способ прогнозирования трещиноватости с большими зенитными углами по п.4, **отличающийся тем, что** анизотропную низкочастотную модель азимутальной Р-волны создают исходя из интенсивности анизотропии на основе разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны по нижеприведенной формуле:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0;$$

где V_p означает скорость Р-волны, V_s

означает скорость S-волны, b_{1v} означает интенсивность анизотропии на основе разности быстрой и медленной скорости Р-волны, ω означает азимутальный угол

сейсмических данных, ϕ_v означает направление, перпендикулярное скорости быстрой Р-волны,

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ означает анизотропную азимутальную Р-волну, и

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ означает низкочастотную изотропную модель

6. Компьютерное устройство, содержащее память, процессор и хранящуюся в памяти и исполняемую процессором компьютерную программу, причем при выполнении компьютерной программы процессор выполняет следующие операции:

- выполнение первой инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения первой интенсивности анизотропии;

- выполнение анализа анизотропии быстрой и медленной скорости Р-волны исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны;

- подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны

для получения интенсивности анизотропии на основе разности скоростей быстрой и медленной Р-волны;

- создание азимутальной анизотропной низкочастотной модели Р-волны исходя из быстрой и медленной скорости Р-волны на основе разности интенсивности анизотропии и направления скорости быстрой Р-волны;

- выполнение второй инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона на основе анизотропии низкочастотной модели азимутальной Р-волны для получения второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии; а также
- анализ второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии для получения результата прогнозирования трещиноватости.

7. Компьютерное устройство по п.6, **отличающееся тем, что** при выполнении компьютерной программы процессор выполняет следующие операции:

- деление и суммирование широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона с первоначальным делением азимутального угла, и последующим делением смещения для формирования частичных кратных углов для многоуровневых сейсмических данных с разными азимутами;

- выполнение инверсии азимутальной анизотропии для суммированных сейсмических данных с несколькими частичными кратными углами различных азимутов на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения параметров скорости разделенной азимутальной Р-волны и S-волны; а также

- определение первой интенсивности анизотропии исходя из параметров скорости разделенной азимутальной Р-волны и S-волны.

8. Компьютерное устройство по п.6, **отличающееся тем, что** при выполнении компьютерной программы процессор выполняет следующие операции:

- обработку широких азимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения быстрой скорости Р-волны, медленной скорости Р-волны и направления быстрой скорости Р-волны, а также

- определение анизотропии разности быстрой и медленной скоростей Р-волны на основе параметров скорости быстрой Р-волны и скорости медленной Р-волны.

9. Компьютерное устройство по п.8, **отличающееся тем, что** при выполнении компьютерной программы процессор выполняет следующие операции:

подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны для получения параметров скорости быстрой и медленной Р-волны на основе разности интенсивности анизотропии по нижеприведенной формуле:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

где b_{1v} означает быструю и медленную скорость Р-волны, основанной на разности интенсивности анизотропии и J означает анизотропию разности скоростей быстрой и медленной Р-волны.

10. Компьютерное устройство по п.9, **отличающееся тем, что** при выполнении компьютерной программы процессор выполняет следующие операции:

создание азимутальной анизотропной низкочастотной модели Р-волны по формуле:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \theta_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0;$$

где V_p означает скорость Р-волны, V_s

означает скорость S-волны, b_{1v} означает интенсивность анизотропии на основе разности быстрой и медленной скорости Р-волны, ω означает азимутальный угол

сейсмических данных, θ_v означает направление, перпендикулярное скорости быстрой Р-волны,

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ означает анизотропную низкочастотную модель азимутальной Р-волны, и

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ означает низкочастотную изотропную модель

11. Машиночитаемый носитель информации, **отличающийся тем, что** машиночитаемый носитель информации содержит компьютерную программу для выполнения следующих операций:

- выполнение первой инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических

данных исследуемого региона на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения первой интенсивности анизотропии и;

- выполнение анализа анизотропии быстрой и медленной скорости Р-волны исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направления скорости быстрой Р-волны;

- подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны для получения параметров скорости быстрой и медленной Р-волны на основе разности интенсивности анизотропии;

- создание азимутальной изотропной низкочастотной модели Р-волны исходя из быстрой и медленной скорости Р-волны на основе разности интенсивности анизотропии и направления скорости быстрой Р-волны;

- выполнение второй инверсии азимутальной анизотропии исходя из широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона на основе анизотропии низкочастотной модели азимутальной Р-волны для получения второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии; а также
- анализ второй интенсивности анизотропии и второго направления анизотропии для получения результата прогнозирования трещиноватости.

12. Машиночитаемый носитель информации, по п. 11, **отличающийся тем, что** машиночитаемый носитель информации содержит компьютерную программу для выполнения следующих операций:

- деление и суммирование широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона с первоначальным делением азимутального угла, и последующим делением смещения для формирования частичных кратных углов для многоуровневых сейсмических данных с разными азимутами;

- выполнение инверсии азимутальной анизотропии для суммированных сейсмических данных с несколькими частичными кратными углами различных азимутов на основе построения изотропной низкочастотной модели для получения параметров скорости разделенной азимутальной Р-волны и S-волны; а также
- определение первой интенсивности анизотропии исходя из параметров

скорости разделенной азимутальной Р-волны и S-волны.

13. Машиночитаемый носитель информации по п. 11, **отличающийся тем, что** машиночитаемый носитель информации содержит компьютерную программу для выполнения следующих операций:

- обработку широкоазимутальных сейсмических данных исследуемого региона для получения быстрой скорости Р-волны, медленной скорости Р-волны и направления быстрой скорости Р-волны, а также

- определение анизотропии разности быстрой и медленной скоростей Р-волны на основе параметров скорости быстрой Р-волны и скорости медленной Р-волны.

14. Машиночитаемый носитель информации по п. 13, **отличающийся тем, что** машиночитаемый носитель информации содержит компьютерную программу для выполнения следующих операций:

подбор первой интенсивности анизотропии и анизотропии разности быстрой и медленной скорости Р-волны для получения параметров скорости быстрой и медленной Р-волны на основе разности интенсивности анизотропии по нижеследующей формуле:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

где b_{1v} означает быструю и медленную скорость Р-волны, основанной на разности интенсивности анизотропии и J означает анизотропию разности скоростей быстрой и медленной Р-волны.

15. Машиночитаемый носитель информации по п. 14, **отличающийся тем, что** машиночитаемый носитель информации содержит компьютерную программу для выполнения следующих операций:

создание азимутальной изотропной низкочастотной модели Р-волны в соответствии с интенсивностью анизотропии на основе разности быстрой и медленной скорости Р-волны и направлением скорости быстрой Р-волны по нижеследующей формуле:

$$\left(\frac{V_p}{V_s} \right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s} \right)_0, \text{ где}$$

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ означает анизотропную низкочастотную модель азимутальной Р-волны, и

$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ означает низкочастотную изотропную модель.

1. A high-angle fracture prediction method, comprising the following steps of:

- performing a first azimuthal anisotropy inversion on wide azimuth seismic data of a target region based on a constructed isotropic low-frequency model, to acquire a first anisotropy intensity;
- performing P-wave fast and slow velocity anisotropy analysis on the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference and a fast P-wave velocity direction;
- fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference, to acquire a P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;
- establishing an azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model according to the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity and the fast P-wave velocity direction;
- performing a second azimuthal anisotropy inversion on the wide azimuth seismic data of the target region based on the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model, to acquire a second anisotropy intensity and a second anisotropy direction; and
- analyzing the second anisotropy intensity and the second anisotropy direction, to acquire a fracture prediction result.

2. The high-angle fracture prediction method according to claim 1, **wherein** performing a first azimuthal anisotropy inversion on wide azimuth seismic data of a target region based on a constructed isotropic low-frequency model, to acquire a first anisotropy intensity comprises the following steps of:

- the wide azimuth seismic data of the target region is divided and stacked in a manner of dividing the azimuthal angle at first and then dividing an offset, to form multiple partial angle stacked seismic data with different azimuths;
- performing an azimuth anisotropy inversion on the multiple partial angle stacked seismic data of different azimuths based on the constructed isotropic low-frequency model, to

acquire a divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio; and

- determining the first anisotropy intensity according to the divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio.

3. The high-angle fracture prediction method according to claim 1, **wherein** performing P-wave fast and slow velocity anisotropy analysis on the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference and a fast P-wave velocity direction comprises the following steps of:

- processing the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire a fast P-wave velocity, a slow P-wave velocity and a fast P-wave velocity direction; and

- determining anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference based on the fast P-wave velocity and the slow P-wave velocity.

4. The high-angle fracture prediction method according to claim 3, **wherein** fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference in accordance with the following formula, to acquire the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

wherein, b_{1v} denotes P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;

and J denotes anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference.

5. The high-angle fracture prediction method according to claim 4, **wherein** establishing the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model in accordance with the following formula, according to the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity and the fast P-wave velocity direction:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \theta_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0;$$

wherein, V_p denotes a P-wave velocity, V_s

denotes an S-wave velocity, b_{1v} denotes P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity, ω denotes an azimuthal

angle of the seismic data, θ_v denotes a direction perpendicular to the fast P-wave

velocity, $\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ denotes the anisotropic low-frequency model of the azimuthal P-

wave, and $\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ denotes an isotropic low-frequency model.

6. A computer device, comprising a memory, a processor and a computer program stored on the memory and executable by the processor, wherein when executing the computer program, the processor implements the following steps of:

- performing a first azimuthal anisotropy inversion on the wide azimuth seismic data of a target region based on a constructed isotropic low-frequency model, to acquire a first anisotropy intensity;
- performing P-wave fast and slow velocity anisotropy analysis on the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference and a fast P-wave velocity direction;
- fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference, to acquire a P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;
- establishing an azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model according to the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity and the fast P-wave velocity direction;
- performing a second azimuthal anisotropy inversion on the wide azimuth seismic data of the target region based on the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model, to acquire a second anisotropy intensity and a second anisotropy direction; and
- analyzing the second anisotropy intensity and the second anisotropy direction, to acquire a fracture prediction result.

7. The computer device according to claim 6, **wherein when** executing the computer program, the processor implements the following steps of:

- the wide azimuth seismic data of the target region is divided and stacked in a manner of dividing the azimuthal angle at first and then dividing an offset, to form multiple partial angle stacked seismic data with different azimuths;
- performing an azimuth anisotropy inversion on the multiple partial angle stacked seismic data of different azimuths based on the constructed isotropic low-frequency model, to acquire a divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio; and
- determining the first anisotropy intensity from the divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio.

8. The computer device according to claim 6, **wherein when** executing the computer

program, the processor implements the following steps of:

- processing the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire a fast P-wave velocity, a slow P-wave velocity and a fast P-wave velocity direction; and
 - determining anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference based on the fast P-wave velocity and the slow P-wave velocity.
9. The computer device according to claim 8, **wherein when** executing the computer program, the processor implements the following steps of:

fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference in accordance with the following formula, to acquire the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

wherein, b_{1v} denotes P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;

and J denotes anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference.

10. The computer device according to claim 9, **wherein when** executing the computer program, the processor implements the following steps of:

establishing the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model in accordance with the following formula:

$$\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0;$$

wherein, V_p denotes a P-wave velocity, V_s

denotes an S-wave velocity, b_{1v} denotes P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity, ω denotes an

azimuthal angle of the seismic data, ϕ_v denotes a direction perpendicular to the fast

P-wave velocity, $\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_{01}$ denotes the anisotropic low-frequency model of the

azimuthal P-wave, and $\left(\frac{V_p}{V_s}\right)_0$ denotes an isotropic low-frequency model.

11. A computer-readable storage medium, **wherein** the computer-readable storage medium stores a computer program for implementing the following steps of:

- performing a first azimuthal anisotropy inversion on wide azimuth seismic data of a target region based on a constructed isotropic low-frequency model, to acquire a first anisotropy intensity and;
- performing P-wave fast and slow velocity anisotropy analysis on the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference and a fast P-wave velocity direction;
- fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference, to acquire a P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;
- establishing an azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model according to the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity and the fast P-wave velocity direction;
- performing a second azimuthal anisotropy inversion on the wide azimuth seismic data of the target region based on the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model, to acquire a second anisotropy intensity and a second anisotropy direction; and
- analyzing the second anisotropy intensity and the second anisotropy direction, to acquire a fracture prediction result.

12. The computer-readable storage medium according to claim 11, **wherein** the computer program for implementing the following steps of:

- the wide azimuth seismic data of the target region is divided and stacked in a manner of dividing the azimuthal angle at first and then dividing an offset, to form multiple partial angle stacked seismic data with different azimuths;
- performing an azimuth anisotropy inversion on the multiple partial angle stacked seismic data of different azimuths based on the constructed isotropic low-frequency model, to acquire a divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio; and
- determining the first anisotropy intensity according to the divided azimuthal P-wave and S-wave velocity ratio.

13. The computer-readable storage medium according to claim 11, **wherein** the computer program for implementing the following steps of:

- processing the wide azimuth seismic data of the target region, to acquire a fast P-wave velocity, a slow P-wave velocity and a fast P-wave velocity direction; and
- determining anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference based on the fast P-wave velocity and the slow P-wave velocity.

14. The computer-readable storage medium according to claim 13, **wherein** the computer program for implementing the following steps of:

fitting the first anisotropy intensity and the anisotropy of P-wave fast and slow velocity difference in accordance with the following formula, to acquire the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity:

$$b_{1v} = -0.23 \times J - 0.005;$$

wherein, b_{1v} denotes P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity;

and J denotes anisotropy of the P-wave fast and slow velocity difference.

15. The computer-readable storage medium according to claim 14, **wherein** the computer program for implementing the following steps of:

establishing the azimuthal P-wave anisotropic low-frequency model in accordance with the following formula, according to the P-wave fast and slow velocity difference-based anisotropy intensity and the fast P-wave velocity direction:

$$\begin{pmatrix} \frac{V_p}{V_s} \end{pmatrix}_{01} \approx e^{2b_{1v} \cdot \cos^2(\omega - \phi_v)} \cdot \begin{pmatrix} \frac{V_p}{V_s} \end{pmatrix}_0;$$

$$\begin{pmatrix} \frac{V_p}{V_s} \end{pmatrix}_{01}$$

wherein, P-wave velocity, $\begin{pmatrix} \frac{V_p}{V_s} \end{pmatrix}_{01}$ denotes the anisotropic low-frequency model of the

azimuthal P-wave, and $\begin{pmatrix} \frac{V_p}{V_s} \end{pmatrix}_0$ denotes an isotropic low-frequency model.

1.2. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar

1.2. FG3A Публикация сведений об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами
Туркменистана

1.2. FG3A The publication of data on inventions protected by limited patents of Turkmenistan

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: A

A23

- (51) **A23K 1/14** (11) **907**
(21) **20/I01610** (22) 17.04.2020
(71)(73) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
(72) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Kerimmuhammedowa Bägül
Kerimmuhammedowna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Кериммухаммедова Багул
Кериммухаммедовна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
Kerimmuhammedova Bagul (TM)
(54) Mallar üçin iýmlik kädi sökiniň taýýarlanylş usuly
Способ приготовления сушеного тыквенного варенья для корма скота
The method of preparation dried pumpkin jam for livestock feed
(57) 1. Mallar üçin iýmlik kädi söki diametri 2-3 sm şar şekilli gerdejigini, kädi ýapraklaryny we çigidini, ýandak ýapraklaryny, sazagyň pürini we dânesini, we ýodlaşdyrylan duzy öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, taýýarlananda onuň düzümindäki komponentleri aşakdaky gatnaşykda bolmaly:
Adayt kädi we onuň paçagy - 10 kg
Owradylan kädi ýapragy - 200 gr
Owradylan kädi çigidi - 300 gr
Owradylan ýandagyň ýapragy - 900 gr
Owradylan sazagyň püri we onuň dânesi - 100 gr
Ýodlaşdyrylan duz - 30 gr
2. Mallar üçin iýmlik kädi sökiniň taýýarlanylş usuly, düzümine girýän komponentleriň owradylmagyny, gaýnadylmagyny we guradylmagyny öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, 60 – 80 min 150 – 160 °C gaýnatmaly, az – azdan düzümine girýän komponentler goşulýar, goýy massa emele gelýänçä gowy garylýar, soňra emele gelen massany guratmak üçin gaba guýulýar.

1. Корм для скотов из тыквенного варенья, шарообразной формы диаметром 2-3 см, содержащий листья и семена тыквы, листья верблюжьей колючки, хвои и семена саксаула, и йодированную соль, **отличающийся тем, что** при приготовлении содержит компоненты в следующих соотношениях:

Тыква обыкновенная с кожурой - 10 кг
Измельчённые листья тыквы - 200 г
Измельчённые семена тыквы - 300 г
Измельченные листья верблюжьей колючки - 900 г
Измельченные хвои саксаула и их семена - 100 г
Йодированная соль - 30г

2. Способ приготовления сушеного тыквенного варенья, включающий первоначальное измельчение компонентов, варение и сушку, **отличающийся тем, что** варение происходит 60 – 80 мин при температуре 150 – 160 °C, добавляя постепенно компоненты, тщательно перемешивая содержимое до образования густой массы, после полученную массу переливают в посуду для сушки.

1. Pumpkin jam feedstuff for livestock, spherical in shape with a diameter of 2-3 cm, containing pumpkin leaves and seeds, camel thorn leaves, pine needles and saxaul seeds, and iodized salt, **characterized in that**, when cooked, it contains components in the following proportions:

Pumpkin ordinary with peel - 10 kg
Chopped pumpkin leaves - 200 g
Crushed pumpkin seeds - 300 g
Chopped camel thorn leaves - 900 g
Chopped saxaul needles and their seeds - 100 g
Iodized salt - 30 g

2. The method of preparation dried pumpkin jam, including the initial grinding of the components, boiling and drying, **characterized in that** boiling takes place for 60-80 minutes at a temperature of 150-160 °C, gradually adding the components, thoroughly mixing the contents until a thick mass is formed, after which the resulting mass is poured in a dish to dry.

- (21) **20/I01614** (22) 17.04.2020
- (71)(73) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
- (72) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Kerimmuhammedowa Bägül
Kerimmuhammedowna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Кериммухаммедова Багул
Кериммухаммедовна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
Kerimmuhammedova Bagul (TM)
- (54) Mallar üçin iýmlik gawun sökiniň taýýarlanylş usuly
Способ приготовления сушеного дынного варенья для корма скота
The method of preparation dried melon jam for livestock feed
- (57) 1. Mallar üçin iýmlik gawun söki diametri 2-3 sm şar şekilli gerdejigini, gawun ýapraklaryny we çigidini, ýandak ýapraklaryny, sazagyň pürini we dânesini, we ýodlaşdyrylan duzy öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, taýýarlananda onuň düzümindäki komponentleri aşakdaky gatnaşykda bolmaly:
- | | |
|---------------------------------------|----------|
| Aday gawun we onuň paçagy | - 10 kg |
| Owradylan gawun ýapragy | - 200 gr |
| Owradylan gawun çigidi | - 300 gr |
| Owradylan ýandagyň ýapragy | - 900 gr |
| Owradylan sazagyň püri we onuň dânesi | - 100 gr |
| Ýodlaşdyrylan duz | - 30 gr |
2. Mallar üçin iýmlik gawun söküniň taýýarlanylş usuly, düzümine girýän komponentleriň owradylmagyny, gaýnadylmagyny we guradylmagyny öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, 60 – 80 min 150 – 160 °C gaýnatmaly, az – azdan düzümine girýän komponentler goşulýar, goýy massa emele gelýänçä gowy garylýar, soňra emele gelen massany guratmak üçin gaba guýulýar.
1. Корм для скотов из дынного варенья, шарообразной формы диаметром 2-3 см, содержащий листья и семена дыни, листья верблюжьей колючки, хвои и семена саксаула, и йодированную соль, **отличающийся тем, что** при приготовлении содержит компоненты в следующих соотношениях:
- | | |
|--|---------|
| Дыня обыкновенная с кожурой | - 10 кг |
| Измельчённые листья дыни | - 200 г |
| Измельчённые семена дыни | - 300 г |
| Измельченные листья верблюжьей колючки | - 900 г |

- Измельченные хвои саксаула и их семена - 100 г
Йодированная соль - 30 г
2. Способ приготовления сушеного дынного варенья, включающий первоначальное измельчение компонентов, варение и сушку, **отличающийся тем, что** варение происходит 60 – 80 мин при температуре 150 – 160 °C, добавляя постепенно компоненты, тщательно перемешивая содержимое до образования густой массы, после полученную массу переливают в посуду для сушки.
1. Melon jam feedstuff for livestock, spherical in shape with a diameter of 2-3 cm, containing melon leaves and seeds, camel thorn leaves, pine needles and saxaul seeds, and iodized salt, **characterized in that**, when cooked, it contains components in the following proportions:
- | | |
|--|---------|
| Melon ordinary with peel | - 10 kg |
| Chopped melon leaves | - 200 g |
| Crushed melon seeds | - 300 g |
| Chopped camel thorn leaves | - 900 g |
| Chopped saxaul needles and their seeds | - 100 g |
| Iodized salt | - 30 g |
2. The method of preparation dried melon jam, including the initial grinding of the components, boiling and drying, **characterized in that** boiling takes place for 60-80 minutes at a temperature of 150-160 °C, gradually adding the components, thoroughly mixing the contents until a thick mass is formed, after which the resulting mass is poured in a dish to dry.

- (51) **A23K 1/14** (11) **909**
- (21) **20/I01615** (22) 17.04.2020
- (71)(73) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
- (72) Allaberdiýewa Zybagözel
Gurbanberdiýewna (TM)
Kerimmuhammedowa Bägül
Kerimmuhammedowna (TM)
Аллабердиева Зыбагозель
Гурбанбердиевна (TM)
Кериммухаммедова Багул
Кериммухаммедовна (TM)
Allaberdiyeva Zybagozel (TM)
Kerimmuhammedova Bagul (TM)
- (54) Mallar üçin iýmlik garpyz sökiniň taýýarlanylş usuly
Способ приготовления сушеного арбузного варенья для корма скота

(57) The method of preparation dried watermelon jam for livestock feed
1. Mallar üçin iýmlik garpyz söki diametri 2-3 sm şar şekilli gerdejigini, garpyz ýapraklaryny we çigidini, ýandak ýapraklaryny, sazagyň pürini we dânesini, we ýodlaşdyrylan duzy öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, taýýarlananda onuň düzümindäki komponentleri aşakdaky gatnaşykda bolmaly:

Aday garpyz we onuň paçagy - 10 kg
Owradylan garpyz ýapragy - 200 gr
Owradylan garpyz çigidi- 300 gr
Owradylan ýandagyň ýapragy - 900 gr
Owradylan sazagyň püri we onuň dânesi - 100 gr

Ýodlaşdyrylan duz - 30 gr

2. Mallar üçin iýmlik garpyz sökünüň taýýarlanylş usuly, düzümine girýän komponentleriň owradylmagyny, gaýnadylmagyny we guradylmagyny öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, 60 – 80 min 150 – 160 °C gaýnatmaly, az – azdan düzümine girýän komponentler goşulýar, goýy massa emele gelyänçä gowy garylýar, soňra emele gelen massany guratmak üçin gaba guýulýar.

1. Корм для скотов из арбузного варенья, шарообразной формы диаметром 2-3 см, содержащий листья и семена арбуза, листья верблюжьей колючки, хвои и семена саксаула, и йодированную соль, **отличающийся тем, что** при приготовлении содержит компоненты в следующих соотношениях:

Арбуз обыкновенная с кожурой - 10 кг
Измельчённые листья арбуза - 200 г
Измельчённые семена арбуза - 300 г
Измельчённые листья верблюжьей колючки - 900 г
Измельчённые хвои саксаула и их семена - 100 г
Йодированная соль - 30г

2. Способ приготовления сушеного арбузного варенья, включающий первоначальное измельчение компонентов, варение и сушку, **отличающийся тем, что** варение происходит 60 – 80 мин при температуре 150 – 160 °C, добавляя постепенно компоненты, тщательно перемешивая содержимое до образования густой массы, после полученную массу переливают в посуду для сушки.

1. Watermelon jam feedstuff for livestock, spherical in shape with a diameter of 2-3 cm, containing watermelon leaves and seeds, camel thorn leaves, pine needles and saxaul seeds, and iodized salt, **characterized in**

that, when cooked, it contains components in the following proportions:

Watermelon ordinary with peel - 10 kg
Chopped watermelon leaves - 200 g
Crushed watermelon seeds - 300 g
Chopped camel thorn leaves - 900 g
Chopped saxaul needles and their seeds - 100 g
Iodized salt - 30g

2. The method of preparation dried watermelon jam, including the initial grinding of the components, boiling and drying, **characterized in that** boiling takes place for 60-80 minutes at a temperature of 150-160 °C, gradually adding the components, thoroughly mixing the contents until a thick mass is formed, after which the resulting mass is poured in a dish to dry.

A61

(51) **A61B 5/0205 (11) 910**

(21) **20/101628 (22) 03.07.2020**

(71)(73) Sähetdurdyýew Şageldi Annadurdyýewiç (TM)

Сахетдурдыев Шагелды Аннадурдыевич (TM)

Sahetdurdiyev Shageldy (TM)

(72) Sähetdurdyýew Şageldi Annadurdyýewiç (TM)

Muhammetgulyýewa Akjamal (TM)

Annaýewa Ogulbäbek (TM)

Сахетдурдыев Шагелды Аннадурдыевич (TM)

Мухаммедкулиева Акджамал (TM)

Аннаева Огульбебек (TM)

Sahetdurdiyev Shageldy (TM)

Muhammedkuliyeve Akdjamal (TM)

Annayeva Ogulbebek (TM)

(54) Pes agramda doglan bäbekleriň ýürek-damar ulgamynyň funksional bozulmalarynyň irki anyklaýuş we bejeriş usullary

Методы ранней диагностики и лечения функциональных нарушений сердечно-сосудистой системы у новорожденных с низкой массой тела при рождении

Methods of early diagnosis and treatment of functional disorders of the cardio-vascular system in newborns with low birth weight

(57) 1. Pes agramda doglan bäbekleriň ýürek-damar ulgamynyň funksional bozulmalarynyň irki anyklaýuş we bejeriş usuly, gipoksiki kardiopatiýany geçiren bäbeklerde ömrüniň ilkinji 3 gün ýaşynda

ganyň çyrşagyny ýygnamaklygy we barlagyny geçirmekligi hem-de derman serişde bilen bejermekligi öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, barlagda dokumanyň öýjükleriniň energiýa alyş-çalşygyna gatnaşýan fermentleriň suksinatdehidrogenazanyň (SDG onuň kada görkezijisi - $12,3 \pm 0,3$ gerdejik öýjükde) we alfa-gliserofosfatdehidrogenazanyň (GFDG onuň kada görkezijisi - $10,3 \pm 0,3$ gerdejik öýjükde) işjeňligi kesgitlenýär.

2. Bejeriş usuly 1-nji bölümi boýunça, **tapawutly tarapy**, görkezijilerde öýjükdäki gerdejikleriň sany 2-3-e çenli azalmagy anyklansa, 0,02 g riboflawini, 0,025 g kokarboksilazany, 0,012 g lipoýewaýa turşusyny öz içine alýan 1 külke metabolitleri bilen günde 2 gezek, 10 günüň dowamynda bejermek bellenilýär.

1. Метод ранней диагностики и лечения функциональных нарушений сердечно-сосудистой системы у новорождённых с низкой массой тела при рождении, включающий сбор и исследование мазка крови у новорождённых, при первых 3-х дней жизни, перенесших гипоксическую кардиопатию, и медикаментозное лечение, **отличающийся тем, что** при исследовании определяют активность ферментов сукцинатдегидрогеназы (СДГ нормпоказателя- $12,3 \pm 0,3$ гранул в клетке) и альфа - глицерофосфатдегидрогеназы (ГФДГ норма показателя - $10,3 \pm 0,3$ гранул в клетке), которые участвуют в энергетическом обмене клеток ткани.

2. Способ лечения по п.1, **отличающийся тем, что** при выявлении снижения показателей до 2-3 гранул в клетке, назначают лечение метаболитами, в котором 1 порошок содержит 0,02г рибофлавина, 0,025г кокарбоксилазы, 0,012г липоевой кислоты, порошок применяют 2 раза в день, в течение 10 дней.

1. A method for early diagnosis and treatment of functional disorders of the cardio-vascular system in newborns with low birth weight, including the collection and investigation of blood smears from newborns during the first 3 days of life who have been down with hypoxic cardiopathy,

and drug treatment, **characterized in that** the investigation determines the activity of the enzymes succinate dehydrogenase (SDH, the norm is $12,3 \pm 0,3$ granules per cell) and alpha-glycerophosphate dehydrogenase (GPDH, the norm is $10,3 \pm 0,3$ granules per cell), which are involved in the energy metabolism of tissue cells.

2. The method of treatment according to claim 1, **characterized in that** by detecting a decrease in indicators to 2-3 granules per cell, treatment with metabolites is prescribed, in which 1 powder contains 0,02 g of riboflavin, 0,025 g of cocarboxylase, 0,012 g of lipoic acid, the powder is used 2 times a day for 10 days.

- | | | | |
|----------|---|------|------------|
| (51) | A61B 8/06
A61K 31/05
A61B 5/00
A61K 31/135 | (11) | 917 |
| (21) | 20/101643 | (22) | 01.12.2020 |
| (71)(73) | Halidowa Ayjemal Nurmammedowna (TM)
Халидова Айжемал Нурмамедовна (TM)
Halidova Ayjemal (TM) | | |
| (72) | Halidowa Ayjemal Nurmammedowna (TM)
Hojagulyýew Baýram Geldiýewiç (TM)
Халидова Айжемал Нурмамедовна (TM)
Ходжакулиев Байрам Гельдыевич (TM)
Halidova Ayjemal (TM)
Hojakuliev Bayram (TM) | | |
| (54) | Rewmatoid artritli arterial gipertoniýaly näsaglarda immunopatologiki bozulmalary kesgitleýiş usuly
Способ диагностики иммунопатологических нарушений у больных ревматоидным артритом в сочетании с артериальной гипертонией
A method for diagnosing immunopathological disorders in patients with rheumatoid arthritis in combination with arterial hypertension | | |
| (57) | Rewmatoid artritli näsaglarda ulgamlaýyn çişmegiň agyrlygyny kesgitlemegiň usuly, çigin arteriýasyndan nusga almagy öz içine alyp, onuň tapawutly tarapy , reaktiw giperemiýa dörande we uýan gan seljermesinde sitokinler interleykin-6 (IL-6) bilen DAS28 ($r=0,45$; $p<0,05$) dereje aralygyndaky görkezijilerinde göni anyk korrelýasiýa ýüze çykanda, şeýle hem IL-6 bilen SRP ($r=0,48$; $p<0,01$) dereje aralygynda we IL-6 bilen ESR ($r=0,34$; $p<0,06$) aralygynda bolanda, ulgamlaýyn çişmegiň agyrligyny kesgitlenýär, şol sanda SRP 10 mg/l-den köpelen ýagdaýynda ateroskleroz, arterial gipertoniýa, miokard | | |

infarkty we tromboembolizm döremek howpy bardyr.

Способ определения выраженности системного воспаления у больных ревматоидным артритом, включающий взятие пробы из плечевой артерии, **отличающийся тем, что** при возникновении реактивной гиперемии и выявлении в анализах сыворотки крови прямой достоверной корреляции между уровнем показателей цитокинов интерлейкин-6 (ИЛ-6) с ДАС28 ($r=0,45$; $p<0,05$), между ИЛ-6 с уровнем СРБ ($r=0,48$; $p<0,01$), и между ИЛ-6 с СОЭ ($r=0,34$; $p<0,06$), то определяют выраженность системного воспаления, причем при повышении СРБ на более 10мг/л выявляется риск развития атеросклероза, артериальной гипертензии инфаркта миокарда и тромбозов.

A method for determining the severity of systemic inflammation in patients with rheumatoid arthritis, including obtaining a sample from the brachial artery, **characterized in that** when reactive hyperemia occurs and a direct significant correlation is found in blood serum tests between the level of interleukin-6 (IL-6) cytokines and DAS28 ($r=0.45$; $p<0.05$), between IL-6 with CRP level ($r=0.48$; $p<0.01$), between IL-6 with ESR ($r=0.34$; $p<0.06$), then the severity of systemic inflammation is determined, and with an increase in CRP by more than 10 mg/l, the risk of developing atherosclerosis, arterial hypertension, myocardial infarction and thromboembolism is revealed.

- | | | | |
|------|--|------|------------|
| (51) | A61B 17/3205 | (11) | 924 |
| (21) | 20/I01647 | (22) | 16.12.2020 |
| (75) | Annanepesow Sahid Muradowiç (TM)
Аннанепесов Сахид Мурадович (TM)
Annanepesov Sahid (TM) | | |
| (54) | Oňurga ýilik kanalynyň ehinokokk kistasyny mikrohirurgiki aýyrmak üçin gural
Инструмент для микрохирургического удаления эхинококковой кисты из спинномозгового канала позвоночника
Instrument for microsurgical removal of echinococcal cyst from spinal canal of the spine | | |
| (57) | 1. Oňurganyň ýilik kanalynyň ehinokokk kistasyny mikrohirurgiki aýyrmak üçin gural, poslamaýan polatdan ýasalan we tutawaçdan ybarat bolan, ýarym trapesiýa şekil böleginden, süýri böleginden ybarat bolup, umumy uzynlygy 19 sm deňdir, şol sanda guralyň süýri bölegi susak görnüşinde bolup, oňurga kanalyna girmek üçin | | |

niýetlenip, **onuň tapawutly tarapy**, susak görnüşli böleginiň düýbi 0,2 sm ululykdaky gözenek deşikler bilen ýerine ýetirilýän, şol sanda susak görnüşli böleginiň aşaky gyrasy guralyň tutawajynyň derejesine deň bolup, susagyň çuňlugy 0,5 sm, uzynlygy 1,5 sm we diwaryň galyňlygy 0,2 sm deňdir.

2. Gural 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, tutawajyň aşaky gyrasy (tegelek şekili) uzynlygy 10 sm we örtügiň ini 0,6 sm bolup, 2 sm ýetmäni guralyň ýarym trapesiýa şekilli bölegine geçýär, aşaky araçäkde emele gelen aýlawyň diametri 0,5 sm çenli azalýar.

3. Gural 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, guralyň ýarym trapesiýa şekilli bölegi, ýüzi şpatel görnüşli bolup, tutawajyň kiçelen ujy 152° burçda ýokary aýlaw bilen ýerine ýetirilip, onuň uzynlygy 2 sm, ini 0,5 sm, şol sanda diametri kem-kemden 0,3 sm çenli azalýar, soň bolsa tekizlikdäki 4 sm uzynlygyna aýlaw gönelyär, soňra uzynlygy 2 sm bolan 123,75° burçda aşak egrelýär.

1. Инструмент для микрохирургического удаления эхинококковой кисты из спинномозгового канала позвоночника, имеющий общую длину 19 см, выполненный из нержавеющей стали и состоящий из ручки-держателя, полутрапециевидной части, овальной части, при этом овальная часть инструмента имеет ковшеобразную форму, предназначенная для вхождения в позвоночный канал, **отличающийся тем, что** дно ковшеобразной части выполнено сетчатыми отверстиями, размеры сеток которой по 0,2 см, при этом нижняя грань ковшеобразной части соответствует уровню ручки-держателя самого инструмента, глубина ковша составляет 0,5 см, длина 1,5, а толщина стенки 0,2 см.

2. Инструмент по п.1, **отличающийся тем, что** нижняя грань ручки-держателя (округлой формы), имеющая длину 10 см, а ширину охвата 0,6 см, не доходя до 2 см, переходит в полутрапециевидную часть инструмента, где диаметр образованного изгиба по нижней грани сужен до 0,5 см.

3. Инструмент по п.1, **отличающийся тем, что** полутрапециевидная часть инструмента, имеющая шпательевидную поверхность, выполнена со суженным концом ручки-держателя и с изгибом вверх под углом 152°, длина которой составляет 2 см, ширина 0,5 см, при этом диаметр плавно сужается до 0,3 см, с последующим выпрямлением изгиба по плоскости на длину 4 см, и со следующим

изгибом вниз под углом 123,75°, длина которой составляет 2 см.

1. An instrument for microsurgical removal of an echinococcal cyst from a spinal canal of the spine, having a total length of 19 cm and made of stainless steel, comprising a handle-holder, a semi-trapezoid part and an oval part, wherein the oval part of the instrument has a bucket-shape designed to enter the spinal canal, **characterized in that** the bottom of the bucket-shaped part is made with mesh holes, wherein the size of the meshes is 0,2 cm, and the lower edge of the bucket-shaped part corresponds to the level of the handle-holder of the tool itself, wherein the depth of the bucket-shaped part is 0,5 cm, the length is 1,5, and the thickness of wall is 0,2cm.

2. The instrument according to claim 1, **characterized in that** the lower edge of the handle-holder (rounded), having a length of 10 cm, and a coverage width of 0,6 cm, not reaching 2 cm, passes into a semi-trapezoidal part of the tool, wherein the diameter of the formed bend on the lower edge is narrowed to 0,5cm.

3. The instrument according to claim 1, **characterized in that** the semi-trapezoidal part of the tool, having a spatula-like surface, is made with a tapered end of the handle-holder and with an upward bend at an angle of 152°, wherein the length is 2 cm and the width is 0,5 cm, while the diameter gradually narrows to 0,3 cm, with subsequent straightening of the bend along the plane for the length of 4 cm, and with the next downward bend at an angle of 123.75°, wherein the length of downward bend is 2 cm.

- | | | | |
|------|--|------|------------|
| (51) | A61D 99/00 | (11) | 919 |
| (21) | 20/I01651 | (22) | 23.12.2020 |
| (75) | Meretmäadow Meretmät Saparowıç (TM)
Меретмадов Меретмат Сапарович (TM)
Meretmadov Meretmat (TM) | | |
| (54) | Goýunlarda we geçilerde eşerihioz keselini bejermek üçin dokuma serişdesinden taýýarlanan derman
Лекарственное средство из тканевого препарата, для лечения заболеваний эшерихиоз у овец и коз
A medicinal product from a tissue specimen, for the treatment of <i>Escherichia coli</i> disease of sheep and goats | | |
| (57) | 1. Goýunlarda we geçilerde eşerihioz keselini bejermek üçin dokuma serişdesinden taýýarlanan derman, çig maly duzly erginde işlenmegini öz içine alyp, onuň tapawutly tarapy çig mal hökmünde 2- | | |

6 aýlyk guşlaryň bedeniniň nemli gatlagyny we epiteliý örtügi ulanylyar, şol sanda çig mal 10-15 min dowamynda 20:1 gatnaşykda duzly ergin bilen işlenilýär, soňra çig mal külkelenilýär, (-20) – (-30) °C doňdurylyar we 50-60 minudyň dowamynda sublimasion guradylyar we kakadylyma goýulýar.

2. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, külkelenen çig mal 40-45 mm gaplara ýerleşdirilýär.

3. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, sublimasion guratmak 2-2,5 sagadyň dowamynda geçirilýär.

4. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, sublimasion guratmak we kakatmak 20-25 °C geçirilýär.

1. Способ получения анти-эшерихиозного средства из тканевого препарата для лечения заболеваний эшерихиоз у овец и коз, включающий обработку сырья солевым раствором, **отличающийся тем, что** в качестве сырья используют слизистую оболочку и покровный эпителий мышечного отдела птицы в возрасте 2-6 месяцев, при этом обработку сырья проводят в течение 10-15 мин солевым раствором, содержащий хлоргексидин, взятых в соотношении 20:1, затем сырьё измельчают, замораживают при температуре (-20) – (-30) °C в течение 50-60 мин и подвергают сублимационной сушке и досушиванию.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** измельчённое сырьё помещают на поддоны толщиной 45-50 мм.

3. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** сублимационную сушку проводят в течение 2-2,5 ч.

4. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** сублимационную сушку и досушивание проводят при температуре 20-25 °C.

1. A method for producing an anti-escherichial agent from a tissue preparation for the treatment of *Escherichia coli* disease in sheep and goats, including the processing of raw materials with a saline solution, **characterized in that** the mucous membrane and integumentary epithelium of the muscular section of a bird aged 2-6 months are used as raw materials, while the processing of raw materials is carried out for 10-15 minutes with a saline solution containing chlorhexidine, taken in a ratio of 20:1, then the raw material is crushed, frozen at a temperature of (-20) – (-30) °C for 50-60 minutes and subjected to freeze-drying and final drying.

2. The method according to claim 1, **characterized in that** the crushed raw materials are placed on pallets with a thickness of 45-50 mm.

3. The method according to claim 1, **characterized in that** the freeze drying is carried out for 2-2,5 hours.

4. The method according to claim 1, **characterized in that** the freeze-drying and the final drying is carried out at a temperature of 20-25 °C.

- | | | | |
|----------|--|------|------------|
| (51) | A61F 9/00 | (11) | 913 |
| | A61K 35/16 | | |
| (21) | 20/I01642 | (22) | 25.11.2020 |
| (71)(73) | Öwezgylyjow Perhat Tagangylyjowıç (TM)
Овезкычев Перхат Таганкычевич (TM)
Owezgylyjov Perhat (TM) | | |
| (72) | Öwezgylyjow Perhat Tagangylyjowıç (TM)
Orazalyýewa Aýjemał Meňliýewna (TM)
Ýagmurowa Mawy Ýakubowna (TM)
Овезкычев Перхат Таганкычевич (TM)
Оразалиева Айджемал Менглиевна (TM)
Ягмурова Мавы Якубовна (TM)
Owezgylyjov Perhat (TM)
Orazaliyeva Ayjemał (TM)
Yagmurova Mawy (TM) | | |
| (54) | Keratitleriň bejeriş usuly
Способ лечения кератитов
Method of treating keratitis | | |
| (57) | 1. Keratitleriň bejeriş usuly, täze taýýarlanan autoganyň garyndysyny we Poludan immunomodulyatoryny ulanmak arkaly ekspress autositokinobejerginiň geçirilmegini öz içine alyp, onuň tapawutly tarapy , birinji tapgyrda hassanyň mikroflorasyny göz öňine tutup 7 güniň dowamynda antibakterial bejergi geçirilýär, soňra 0.8-1.0 ml mukdardaky L-PRP autoplazmanyň subkonýunktiw sanjymalary geçirilýär, şol bir wagtda bejerginiň 3-nji güninde hassa bandaž linzasy dakylýär.
2. Bejeriş usuly 1-nji bölümi boýunça, dürli derejedäki şepbikli reparatiw serişdeleriň instillýasyýasyny Dekspantenoly 5%, günde 3 gezek 2 damjadan ugrukduýy bejergi hökmünde ulanylmagy bilen tapawutlanýar .
1. Способ лечения кератитов, заключающийся в проведении экспресс-аутоцитокинотерапии, при котором используется свежеприготовленная смесь аутокрови и иммуномодулятор Полудана, отличающийся тем, что первоначально проводят антибактериальную терапию в течение 7 дней с учетом микрофлоры пациента, затем проводят курс субконъюнктивальных инъекций L-PRP аутоплазмы, которую вводят в количестве | | |

0,8-1,0 мл, при этом на 3-ий день лечения пациенту надевают бандажную линзу.

2. Способ лечения по п.1, **отличающийся тем, что** в качестве сопутствующей терапии применяют инстилляцию репаративного препарата различной степени вязкости - Декспантенол 5% по 2 капли 3 раза в день.

1. A method of treating keratitis, which consists in carrying out express autocytochine therapy, in which a freshly prepared mixture of autologous blood and the Poludan immunomodulator are used, **characterized in that** initially antibacterial therapy is carried out for 7 days, taking into account the patient's microflora, then a course of subconjunctival injections of L-PRP autoplasm, which is administered in an amount of 0,8-1,0 ml, while on the 3rd day of treatment, the patient wears a bandage lens.

2. The method of treatment according to claim 1, **characterized in that** as a concomitant therapy, the instillation of a reparative preparation of varying degrees of viscosity - Dexpanthenol 5%, 2 drops 3 times a day, is used.

- | | | | |
|----------|---|------|------------|
| (51) | A61F 9/00 | (11) | 914 |
| | G09B 23/28 | | |
| (21) | 20/I01646 | (22) | 09.12.2020 |
| (71)(73) | Öwezgylyjow Perhat Tagangylyjowıç (TM)
Овезкычев Перхат Таганкычевич (TM)
Owezgylyjov Perhat (TM) | | |
| (72) | Öwezgylyjow Perhat Tagangylyjowıç (TM)
Ýagmurowa Mawy Ýakubowna (TM)
Öwezowa Aýnabat Agamyradowna (TM)
Овезкычев Перхат Таганкычевич (TM)
Ягмурова Мавы Якубовна (TM)
Овезова Айнабат Агамурадовна (TM)
Owezgylyjov Perhat (TM)
Yagmurova Mawy (TM)
Ovezova Aynabat (TM) | | |
| (54) | Bakterial keratitiň modelirleme usuly
Способ моделирования бактериального кератита
Method for modeling bacterial keratitis | | |
| (57) | Bakterial keratiti modelirlemegiň usuly, göz perdesiniň deepitalizasyýasyny, soňra bakterial suspenziýasyny deepitalizasyýa edilen göz perdesine damdyrylmagyny we göz perdesiniň galyňlygynyň 1/3 öňki stromasynda emele getirilen jübä 0,1 ml mukdarda <i>Staphylococcus aureus</i> şammynyň bakterial suspenziýasynyň sanjylmagyny öz içine alyp, onuň tapawutly tarapy ertesi güni bakterial keratitiň emele gelmesi üçin deslapdan 0,5 ml Pirogen | | |

erginini myşsa içine sanjylýar, soňra göz perdesiniň skarifikasiýasy ýerine ýetirilýär.

Способ моделирования бактериального кератита, включающий деэпителизацию роговицы с последующим закапыванием бактериальной суспензии на поверхность деэпителизированной роговицы, и введение бактериальной суспензии штамма *Staphylococcus aureus* в толщу роговицы, а именно в сформированный в передней 1/3 стромы карман, в дозе 0,1 мл, **отличающийся тем, что** предварительно вводят 0,5 мл раствора Пирогенала внутримышечно, с последующей скарификацией роговицы глаза, вызывая бактериальный кератит на следующий день.

A method for modeling bacterial keratitis, including de-epithelialization of the cornea, followed by instillation of a bacterial suspension onto the surface of the de-epithelialized cornea, and the introduction of a bacterial suspension of a *Staphylococcus aureus* strain into the thickness of the cornea, namely into a pocket formed in the anterior 1/3 of the stroma, at a dose of 0,1 ml, **characterized in that** 5 ml of Pyrogenal solution is preliminarily injected intramuscularly, followed by scarification of the cornea of the eye, causing bacterial keratitis the next day.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: B

B01

- (51) **B01D 47/10** (11) **918**
(21) **20/I01629** (22) 10.07.2020
(75) Orazow Parahat Orazmuhammedowıç (TM)
Hojamyradow Gurt Alyýewiç (TM)
Işangulyýew Arslan Ataiberdiýewiç (TM)
Оразов Парахат Оразмухаммедович (TM)
Ходжамурадов Курт Алиевич (TM)
Ишангулыев Арслан Атабердиевич (TM)
Orazov Parahat
Hojamuradov Kurt
Ishangulyyev Arslan
(54) Sement zawodynyň önümçilik meýdançasyndaky tozanlary gaýtadan ulanmagyň usuly
Способ повторного использования пыли в производственной площадке цементного завода
Dust reuse method in the production space of a cement plant
(57) 1. Sement zawodynyň önümçilik meýdançasyndaky tozanlary gaýtadan ulanmagyň usuly, klinker peçinde emele gelen tozanlary ulanmagy öz içine alyp,

onuň tapawutly tarapy tozan ilki skrubbere, ýagny Wenturi turbasynyň ýokarky bölegine girizilýär, şol ýerde forsunka arkaly maddajyk suw damjalary sepilýär (çyglandyrylýar), bu bolsa tozan bölekleriniň berkemegine we gaz akymyndan düşmegine ýardam edýär, soňra gaz-suwuk garyndy boýunçadan geçirilýär, bu bolsa kese kesişmeleriniň meýdançasynyň kiçelmegi sebäpli hereketiň tizliginiň 50 m/s ýetmegine getirýär.

2. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, skrubberiň aşaky böleginde emele gelen şlam (klinker ergini) durlaýjyda bölekleyin gysylýar, şlamyň çyglylygy 60-70% -de saklanýar, soňra nasosyň kömegi bilen şar degirmenine geçirilýär, şol bir wagtda durlaýjynyň gapdal tarapyndaky deslapky durlanan suw kese kamera guýulýar we nasosyň kömegi bilen skrubberiň forsunkasyna iberilýär.

1. Способ повторного использования пыли в производственной площадке цементного завода, заключающийся в использовании пыли, которая образуется в клинкерной печи, **отличающийся тем, что** пыль изначально поступает в скруббер, а именно, в верхнюю часть трубы Вентури, где с помощью форсунки опрыскивается (увлажняется) мелкими каплями воды, что способствует укреплению частиц пыли и их выпадению из газового потока, затем газожидкостная смесь проходит через горловину, где из-за уменьшения её площади поперечного сечения скорость движения доходит до 50 м/сек.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** образовавшийся в нижней части скруббера шлам (klinkerный раствор) частично уплотняется в отстойнике, где влажность шлама поддерживается в пределах 60 – 70 %, после с помощью насоса подаётся в шаровую мельницу, при этом предварительно отстоенная вода с боковой стороны отстойника переливается в торцовую камеру и с помощью насоса подаётся к форсунке скруббера.

1. A dust reuse method in the production space of a cement plant, which consists in using the dust that is generated in the clinker kiln, **characterized in that** the dust initially enters the scrubber, namely the upper part of the Venturi flowtube, where it is sprayed (moistened) with small drops of water using a nozzle, which contributes to the strengthening of dust particles and their loss from the gas stream, then the gas-liquid mixture passes through the neck, where, due

to a decrease in its cross-sectional area, the speed of movement reaches 50 m/s.

2. The method according to claim 1, **characterized in that** the sludge (clinker solution) formed in the lower part of the scrubber is partially compacted in the sump, where the sludge moisture content is maintained within 60–70%, after which it is fed into a ball mill with a pump while the previously settled water from the lateral side of the sump is poured into the secondary chamber and with the help of a pump is fed to the nozzle of the scrubber.

B27

- (51) **B27N 3/02** (11) **911**
C08L 97/02
- (21) **20/I01625** (22) 24.06.2020
- (75) Saparmyradow Aşyrmuhammet (TM)
Saparmyradow Sahymuhammet
Aşyrmuhammedowıç (TM)
Сапармырадов Ашырмухаммет (TM)
Сапармырадов Сахымухаммет
Аширмухаммедович (TM)
Saparmyradow Ashyrmuhammet (TM)
Saparmyradow Sahymuhammet (TM)
- (54) Ağaç plitasy üçin düzümi
Состав для древесных плит
Composition for wood-based panels
- (57) Ağaç plitalary üçin düzümi, öz içine berkidiji ağaç dolduryjyny, mysal üçin 2,4-3,6 modully suwuk görnüşli natriý aýnasy we berkidijini, mysal üçin 80%-den az bolmadyk düzümdä SiO_2 bar bolan kremniniň dioksidini öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy** ağaç dolduryjy hökmünde bölekleriň ululygy 0,1-1,0 mm-li jengil ösümlik agajy (*Tamarix*), berkidiji hökmünde bolsa kremniniň pozzolan-amorf dioksidi, aşakdaky gatnaşykda ulanýar mass.b.:
- | | | | |
|---|----|---|----|
| Jengil ösümlik agajy (<i>Tamarix</i>) | 25 | - | 95 |
| Gury galyndy bilen suwuk natriý aýna | 5 | - | 50 |
| Amorf kremniniň dioksidi | 10 | - | 50 |
- Состав для древесных плиток, включающий древесный наполнитель, вяжущее, например, жидкое натриевое стекло с модулем 2,4-3,6, и отвердитель, например, диоксид кремния с содержанием SiO_2 не менее 80%, **отличающийся тем, что** в качестве древесного наполнителя содержит древесину растения дженгил (*Tamarix*) размер частиц 0,1-1,0 мм, а в качестве отвердителя содержит пуццолан –

аморфный диоксид кремния, при следующем соотношении компонентов, масс.ч.:

Древесина растения дженгил (<i>Tamarix</i>)	25	-	95
Жидкое натриевое стекло по сухому остатку	5	-	50
Аморфный диоксид кремния	10	-	50

Composition for wood-based panels, including a wood filler, a binder, for example, liquid sodium glass with a modulus of 2,4-3,6, and a hardener, for example, silicon dioxide with a SiO_2 content of at least 80%, **characterized in that** it contains wood of jengil plants (*Tamarix*) as a wood filler, particle size 0,1-1,0 mm, and as a hardener contains pozzolan – amorphous silicon dioxide, in the following ratio of components, parts by mass.p.:

Wood of the jengil plant (<i>Tamarix</i>)	25	-	95
Liquid sodium glass on dry residue	5	-	50
Amorphous silicon dioxide	10	-	50

BÖLÜM / PAZDEJ / SECTION: C

C05

- (51) **C05F 3/00** (11) **912**
C05G 1/00
- (21) **20/I01626** (22) 24.06.2020
- (75) Saparmyradow Aşyrmuhammet (TM)
Saparmyradow Sahymuhammet
Aşyrmuhammedowıç (TM)
Сапармырадов Ашырмухаммет (TM)
Сапармырадов Сахымухаммет
Аширмухаммедович (TM)
Saparmyradow Ashyrmuhammet (TM)
Saparmyradow Sahymuhammet (TM)
- (54) Mineral-organiki toplumlaýyn ownuk maýdanylan döküniň düzümi we onuň taýýarlanyşynyň usuly
Состав минерально - органического комплексного гранулированного удобрения и способ его изготовления
The composition of the mineral-organic complex granular fertilizer and method of its manufacture
- (57) 1.Mineral-organiki toplumlaýyn ownuk maýdanylan dökün, mineral we organiki komponentleriň garyndylaryny öz içine alyp ikinjisi iki komponentli bolup onuň bir komponenti iri şahly mallaryň (IŞM) dersi bolup, **onuň tapawutly tarapy** azot dökünleriniň mineral düzümi hökmünde: ammiak selitrasy, ýa-da moçewina, ýa-da

kükürt-turşy ammoniý, ýa-da natriý selitrasy, şeýle hem fosfor dökünleri: superfosfat ýa-da fosforit külkesi, dökünleriň organiki düzüminiň ikinji komponenti hökmünde öňünden agaç küli bilen, mysal hökmünde pagta çöpünü (guza-pai) ýakylyp alnan, pH 6,5-7,5 derejesine çenli güýjüni peseldilen towuk tezegi ulanylýar, öňünden agaç küli bilen, mysal üçin pagta çöpler - guza-pai pH 6,5-7,5 çenli, suwda güýjüni peseldilen IŞM dersi bilen towuk tezeginiň garyndysy aşakdaky komponentleriň gatnaşygynda mas. %:

IŞM dersiňiň we towuk teseginiň dökünleriň garyndysy - 70-90;

suwly erginde mineral dökünler - 10-30 ulanylýar.

2. Dökün 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, mineral dökünleriň 10-50% suwly ergini ulanylýar.

3. Dökün 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, suwly ergindäki mineral dökünleri hökmünde azot dökünleri, we/ýa-da kaliý dökünleri, we/ýa-da fosfor dökünleri ulanylýar.

4. Dökün 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, suwly ergindäki azot dökünleri hökmünde ammiak selitrasy, ýa-da moçewina, ýa-da kükürt-turşy ammoniý, ýa-da natriý selitrasy, ýa-da kalsiý selitrasy, ýa-da kalsiý selitrasy, ýa-da hekli-ammiak selitrasy, ammoniý-natriý sulfaty ulanylýar.

5. Dökün 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, suwly ergindäki kaliý dökünleri hökmünde hlörly kaliý ýa-da kaliý magniý, ýa-da kaliý sulfaty ulanylýar.

6. Dökün 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, suwly ergindäki fosfor dökünleri hökmünde superfosfat ýa-da fosforit külkesi ulanylýar.

7. Mineral-organiki toplumlaýyn ownuk maýdanylan döküni taýýarlamagyň usuly, mineraldan we organikadan ybarat bolan garylmasyny öz içine alyp, birinji komponent hökmünde öňünden kesgitlenen konsentrasiýasy 10-50% mineral dökünleriň suwly ergini ulanylyp, **onuň tapawutly tarapy**, mineral dökünleriň suwly erginine öňünden agaç küli bilen pH 6,5-7,5-e çenli güýjüni peseldilen, mysal üçin, pagta çöplerini - guza-pai ýakylan IŞM dersiňiň we towuk tezeginiň garyndysy goşulýar, dökün bölekleri, 30-40% aralygynda çyglylyk bilen, maýyşgak (plastmassa) massasy bolýança garylýar; granulýasiýa geçirilýär, granulalary 60-70 °C çenli gyzdyrylan, çyglylygy 8%-den köp bolmadyk howada guradylýar, elenýär, granulometrik düzümi boýunça tertiplenýär we soňra gaplanýar.

8. Usul 7-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, 2-7 mm diametre çenli, 30-110 mm uzynlyga çenli granulalary alynýança granulirleme amala aşyrylýar.

9. Usul 7-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, ini 2-7 mm çenli, 2-7 mm uzynlyga çenli nädogry görnüşindäki granulalar alynýança alnan granulalaryň owratmasy amala aşyrylýar.

10. Usul 7-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, bölejikleriň 2-7 mm ululyga çenli elekden geçirme amala aşyrylýar.

1. Минерально - органическое комплексное гранулированное удобрение, содержащее смесь минеральной и органической составляющей, причём второе является двухкомпонентной, в котором один компонент это навоз крупного рогатого скота (КРС), **отличающаяся тем, что** в качестве минеральной составляющей используют азотные удобрения: аммиачную селитру, или мочевины, или сернокислый аммоний, или натриевую селитру, а также фосфорные удобрения: суперфосфат, или фосфоритную муку, а в качестве второго компонента органической составляющей удобрения используют куриный помёт, предварительно нейтрализованный до pH 6,5-7,5 древесной золой, полученной например, при сжигании стеблей хлопчатника (гуза-пай), смесь навоза КРС и куриного помёта, предварительно нейтрализованного древесной золой, например, стеблей хлопчатника – гуза-пай, до pH 6,5-7,5, в водном растворе, при следующем соотношении компонентов, масс. %:

смесь навоза КРС и	
куриного помёта	- 70-90;
минеральные удобрения	
в водном растворе	- 10-30.

2. Удобрение по п.1, **отличающаяся тем, что** используют 10-50% водный раствор минеральных удобрений.

3. Удобрение по п.1, **отличающаяся тем, что** в качестве минеральных удобрений в водном растворе используют азотные удобрения и/или калийные удобрения, и/или фосфорные удобрения.

4. Удобрение по п.1, **отличающаяся тем, что** в качестве азотных удобрений в водном растворе используют аммиачную селитру или мочевины, или сернокислый аммоний, или натриевую селитру, или кальциевую селитру, или калиевую селитру, или известково-аммиачную селитру, или сульфат аммония-натрия.

5. Удобрение по п.1, *отличающееся тем, что* в качестве калийных удобрений в водном растворе используют калий хлористый, или калий магний, или сульфат калия.

6. Удобрение по п.1, *отличающееся тем, что* в качестве фосфорных удобрений в водном растворе используют суперфосфат или фосфоритную муку.

7. Способ изготовления минерально - органического комплексного гранулированного удобрения, включающий смешивание минеральной и органической составляющих, в качестве первой составляющей используют 10-50% водный раствор минеральных удобрений с заданной заранее определённой концентрацией, *отличающийся тем, что* в водный раствор минеральных удобрений добавляют смесь навоза КРС и куриного помёта, предварительно нейтрализованного до pH 6,5-7,5 древесной золой, полученной, например, при сжигании стеблей хлопчатника – гуза-пай, смешивают составляющие удобрения до образования пластической массы влажностью в пределах 30-40%, осуществляют гранулирование, подсушивание гранул воздухом, нагретым до 60-70 °С, до влажности не более 8%, производят просеивание, сортировку по гранулометрическому составу и последующую расфасовку.

8. Способ по п.7, *отличающийся тем, что* гранулирование осуществляют до получения гранул диаметром от 2 до 7 мм, длиной от 30 до 110 мм.

9. Способ по п.7, *отличающийся тем, что* дробление полученных гранул осуществляют до получения гранул неправильной формы, имеющих размер в поперечнике от 2 до 7мм и длину от 2 до 7 мм.

10. Способ по п.7, *отличающийся тем, что* просеивание осуществляют до размера частиц 2-7 мм.

1. Mineral-organic complex granular fertilizer containing a mixture of mineral and organic components, the second being two-component, in which one component is cattle manure, *characterized in that* nitrogen fertilizers are used as the mineral component: ammonium nitrate or urea, or ammonium sulphate, or sodium nitrate, as well as phosphate fertilizers: superphosphate or phosphate rock, and as the second component of the organic component of the fertilizer, chicken manure is used, previously neutralized to pH 6,5-7,5 with wood ash obtained, for example, at burning cotton

stalks (guza-pai), a mixture of cattle manure and chicken manure, previously neutralized with wood ash, for example, cotton stalks - guza-pai, to pH 6,5-7,5, in an aqueous solution, following the ratio of components, wt. %:

mixture cattle manure and chicken manure - 70-90;

mineral fertilizers in aqueous solution - 10-30.

2. Fertilizer according to claim 1, *characterized in that* 10-50% aqueous solution of mineral fertilizers is used.

3. Fertilizer according to claim 1, *characterized in that* nitrogen fertilizers and/or potash fertilizers, and/or phosphorus fertilizers are used as mineral fertilizers in aqueous solution.

4. Fertilizer according to claim 1, *characterized in that* ammonium nitrate, or urea, or ammonium sulphate, or sodium nitrate, or calcium nitrate, or potassium nitrate, or calcium ammonium nitrate, or ammonium sulfate are used as nitrogen fertilizers in an aqueous solution -sodium.

5. Fertilizer according to claim 1, *characterized in that* potassium chloride or potassium magnesium, or potassium sulfate is used as potassium fertilizers in an aqueous solution.

6. Fertilizer according to claim 1, *characterized in that* superphosphate or phosphate rock, is used as phosphorus fertilizers in the introductory solution.

7. A method for the manufacture of a mineral-organic complex granular fertilizer, including mixing the mineral and organic components, as the first component is used 10-50% aqueous solution of mineral fertilizers with a predetermined concentration, *characterized in that* a mixture of cattle manure and chicken manure, previously neutralized to pH 6,5-7,5 with wood ash obtained, for example, is added to the aqueous solution of mineral fertilizers burning cotton stalks - guza-pai, mix the fertilizer components until a plastic mass is formed with a moisture content of 30-40%, granulate, dry the granules with air heated to 60-70 °C, to a moisture content of not more than 8%, screen, sort according to granulometric composition and subsequent packaging.

8. The method according to claim 7, *characterized in that* the granulation is carried out to obtain granules with a diameter of 2 to 7 mm, a length of 30 to 110 mm.

9. The method according to claim 7, *characterized in that* the crushing of the

obtained granules is carried out to obtain irregularly shaped granules having a diameter of 2 to 7 mm and a length of 2 to 7 mm.

10. The method according to claim 7, **characterized in that** the sifting is carried out to a particle size of 2-7 mm.

- | | | | |
|------|-------------------|-------------|------------|
| (51) | C05F 11/02 | (11) | 916 |
| (21) | 20/101620 | (22) | 10.06.2020 |
- (71)(73) Magtymguly adyndaky Türkmen döwlet uniwersiteti (TM)
Туркменский государственный университет имени Махтумкули (TM)
Turkmen State university named after Magtymguly (TM)
- (72) Kiçiyew Çary Amandurdyýewiç (TM)
Geldiyewa Gyzylgül Gurbangeldiyewna (TM)
Gurbanow Dowletgeldi (TM)
Denliýew Nazar (TM)
Кичиев Чары Амантурдыевич (TM)
Гелдиева Гызыльгул Гурбангелдиевна (TM)
Курбанов Довлетгельды (TM)
Денлиев Назар (TM)
Kichiyev Chary (TM)
Geldiyeva Gyzylgul (TM)
Kurbanov Dovlyetgyeldy (TM)
Denliyev Nazar (TM)
- (54) Fosfor-organiki dökünini almak usuly
Способ получения фосфор-органического удобрения
A method for producing phosphorus-organic fertilizer
- (57) 1. Fosfor dökünini, naften kislotalaryny saklaýan organiki zyňyndy bilen garmak arkaly forfor-organiki dökünini almak usulynyň **tapawutly tarapy**, fosforyň özleşdirilme derejesine karbonatly topraklaryň agyr ionlarynyň täsirini göz önünde tutýar we fosfor saklaýan çig mal hökmünde fosforit ununy (üçlikalsiýfosfaty), organiki goşundy görnüşinde nebit fraksiýalaryny naften kislotalaryndan arassalamakda emele gelyän aşgar zyňyndysyny ulanýar.
2. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, aşgar zyňyndysy garylada başda kükürt kislotasy bilen bitaraplaşdyrylýar we gün energiýasy bilen okislendirilýär.
3. Usul 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, fosforit ununyň we organiki zyňyndynyň garyladygy 1,0 : (0,1-0,6) massa gatnaşygynda 20-50 minudyň dowamynda geçirilýär.
1. Способ получения фосфор-органического удобрения, путём смешивания фосфорного удобрения с

органическим отходом, содержащие нафтеновые кислоты, **отличающийся тем, что** учитывают влияние тяжёлых ионов карбонатных почв на содержание усвояемой формы фосфора, при этом в качестве фосфорсодержащего сырья используют фосфоритную муку (трикальцийфосфат), а в качестве органического отхода используют щелочные отходы, полученные в процессе очистки нефтяных фракций от нафтеновых кислот.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** при смешивании щелочные отходы первоначально нейтрализуют серной кислотой и окисляют солнечной энергией.

3. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** смешивание ведут в массовом соотношении фосфоритной муки и органического отхода 1,0 : (0,1-0,6), в течение 20-50 минут.

1. A method for producing phosphorus-organic fertilizer by mixing phosphate fertilizer with organic waste containing naphthenic acids, **characterized in that** it takes into account the effect of heavy ions of carbonate soils on the content of the assimilable form of phosphorus, while ground phosphate rock (tribasic calcium phosphate) is used as a phosphorus-containing raw material, while the alkaline waste obtained in the process of cleaning oil fractions from naphthenic acids is used as organic waste.

2. The method according to claim 1, **characterized in that**, while mixing, alkaline wastes are initially neutralized with sulfuric acid and oxidized by solar energy.

3. The method according to claim 1, **characterized in that** the mixing is carried out in a mass ratio of ground phosphate rock and organic waste of 1,0 : (0,1-0,6), during 20-50 minutes.

C08

- | | | | |
|------|-------------------|-------------|------------|
| (51) | C08G 62/06 | (11) | 906 |
| (21) | 20/101605 | (22) | 16.03.2020 |
- (71)(73) Türkmenistanyň Oguz han adyndaky Inžener-tehnologiýalar uniwersiteti (TM)
Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана (TM)
Oguz han Engineering and technology university of Turkmenistan (TM)
- (72) Kurbanalyýew Nurmuhammet Nurýagdyýewiç (TM)
Курбаналиев Нурмухаммед Нурягдыевич (TM)

- (54) Kurbanaliyev Nurmuhammet (TM)
Mekge krahmalynyň ekstraksiýasy esasynda bioplastik materialyny öndürmegiň kompozisiýasy
Композиция производства биопластиков на основе экстракции кукурузного крахмала
Composition for the production of bioplastics on the extraction of corn starch
- (57) Mekge krahmalynyň ekstraksiýasy esasynda bioplastik materialyny öndürmegiň kompozisiýasy, mekgejöwen krahmalyny, uksus kislotasyny, želatini, gliserini öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy**, bioplastik materialynyň häsiýetlerini gowulandyrmak üçin poliwinil asetat goşmaça plastifisirleýji serişdesi hökmünde goşulýar we 180 ml distillirnen suwa komponentler aşakdaky gatnaşykda goşulýar %:
- Mekgejöwen krahmaly - 30 g (41,5433 %)
Uksus kislotasy - 30 ml (16,667 %)
Želatin - 4,8 g (1,9722 %)
Gliserin - 15 ml (8,33 %)
Poliwinil asetat - 2,5 g (1,1671 %)
- Композиция для производства биопластиков на основе экстракции кукурузного крахмала, включающий кукурузный крахмал, уксусную кислоту, желатин, глицерин, **отличающийся тем, что** для улучшения свойств биопластика, в качестве пластифицирующего вещества дополнительно добавляют поливинил ацетат, при следующих соотношениях компонентов на 180 мл дистиллированной воды, масс %:
- Кукурузный крахмал - 30 г (41,5433 %)
Уксусная кислота - 30 мл (16,667 %)
Желатин - 4,8 г (1,9722 %)
Глицерин - 15 мл (8,33 %)
Поливинил ацетат - 2,5г (1,1671 %)
- Composition for the production of bioplastics based on the extraction of corn starch, including corn starch, acetic acid, gelatin, glycerin, **characterized in that** to improve the properties of bioplastic, polyvinyl acetate is additionally added as a plasticizer, at the following ratios of components per 180 ml of distilled water, mass %:
- Corn starch - 30 g (41,5433%)
Acetic acid - 30 ml (16,667%)
Gelatin - 4,8g (1,9722%)
Glycerin - 15 ml (8,33%)
Polyvinyl acetate - 2,5 g (1,1671%)
- (71)(73) Nurnazarow Muhammetnazar
Gaýupnazarowıç (TM)
Нурназаров Мухамметназар
Гайыпназарович (TM)
Nurnazarov Muhammetnazar (TM)
- (72) Nurnazarow Muhammetnazar
Gaýupnazarowıç (TM)
Akmammedowa Merjen Nurýagdyýewna (TM)
Hudaýberdiýewa Arzygöl Çöliýewna (TM)
Meredow Amangeldi (TM)
Нурназаров Мухамметназар
Гайыпназарович (TM)
Акмаммедова Мержен Нурыгдыевна (TM)
Худайбердыева Арзыгуль Чолиевна (TM)
Мередов Амангелды (TM)
Nurnazarov Muhammetnazar (TM)
Akmammedova Merzhen (TM)
Khudayberdiyeva Arzygul (TM)
Meredov Amangeldi (TM)
- (54) Morfologiki serişdeleri böwürsleniň ekstraktyndan taýýarlanan boýaglar bilen boýamak usuly
Метод окрашивания морфологических препаратов с использованием красителей, изготовленных из экстракта ежевики
Method for staining morphological preparations using dyes made from blackberry extract
- (57) Morfologiki serişdeleri böwürsleniň ekstraktyndan taýýarlanan boýaglar bilen boýamak usuly, filtrasiýa arkaly böwürslerden ekstrakty almagy we onuň esasynda boýaglary taýýarlamagy öz içine alyp, **onuň tapawutly tarapy** morfologiki serişdeleri böwürsleniň ekstraktyndan taýýarlanan boýaglar bilen boýalanda öýjük derejesindäki we ondan daşarky patologiki üýtgetmeler morfologiki seljermede has takyk kesgitlenýär.
- Метод окрашивания морфологических препаратов с использованием красителей, изготовленных из экстракта ежевики, включающий получение экстракта ежевики путём фильтрации и приготовление красителей на основе экстракта, **отличающийся тем, что** при окрашивании морфологических препаратов красителями из экстракта ежевики, морфологический анализ подчеркивает более точное определение патологических изменений на клеточном уровне и за его пределами.
- A method for staining morphological preparations using dyes made from blackberry extract, comprising obtaining a blackberry extract by filtration and preparing dyes based on the extract, **characterized in that** while staining morphological preparations with dyes from blackberry

C09

- (51) **C09B 61/00** (11) **922**
(21) **20/101645** (22) **03.12.2020**

extract, morphological analysis emphasizes a more accurate determination of pathological changes at the cellular level and beyond.

C10

- (51) **C10G 1/04** (11) **920**
C10G 9/32
- (21) **21/I01664** (22) 18.03.2021
- (71)(73) Gylyçmyradow Muhammetmyrat
Gurbanmuhammedowıç (TM)
Гылычмырадов Мухамметмырат
Гурбанмухаммедович (TM)
Gylychmyradov Muhammetmyrat (TM)
- (72) Öwezow Muhammetrahym
Öwezmuhammedowıç (TM)
Geldimyradow Arslan Geldimyradowıç (TM)
Çopanow Daýançmyrat Aýmämmedowıç (TM)
Annagulyýew Didar Rejepowıç (TM)
Gylyçmyradow Muhammetmyrat
Gurbanmuhammedowıç (TM)
Paşşykov Arslangeldi Ataýewıç (TM)
Gylyçmyradow Gylyçmyrat
Gurbanmuhammedowıç (TM)
Овезов Мухамметрахым
Овезмухаммедович (TM)
Гелдимырадов Арслан Гелдимырадович (TM)
Чопанов Даянчмурад Аймамедович (TM)
Аннагулыев Дидар Реджепович (TM)
Гылычмырадов Мухамметмырат
Гурбанмухаммедович (TM)
Пащыков Арслангельды Атаевич (TM)
Гылычмырадов Гылычмырат
Гурбанмухаммедович (TM)
Owezov Muhammetrahym (TM)
Geldimyradow Arslan (TM)
Chopanov Dayanchmurad (TM)
Annagulyev Didar (TM)
Gylychmyradov Muhammetmyrat (TM)
Pashykov Arslangeldy (TM)
Gylychmyradov Gylychmyrat (TM)
- (54) Düzüminde uglewodorod bolan gaty maddalardan suwuk ýangyjy almagyň usuly we ony amala aşyrmak üçin awtomatizirlenilen enjam
Способ получения жидкого топлива из углеводородосодержащих твердых веществ и автоматизированное устройство для его осуществления
Method for producing liquid fuel from hydrocarbon-containing solids and an automated device for its implementation
- (57) 1.Düzüminde uglewodorod bolan gaty maddalardan suwuk ýangyjy almagyň usuly we awtomatizirlenilen enjamy ulanmaga esaslanyp, onda keramiki halkalar bilen

örtülen hromel spiral simleri elektrik gyzdyryjy hökmünde ulanylyp, bu bolsa öz gezeginde umumy dolandyryş paneline we hromel spirally elektrik geçiriji ýyladyş ulgamy bilen enjamlaşdyrylan rezewuaryň temperatura datçiklerine birikdirilip, tehnologiýasy üçin zerur temperatura görkezijisine ýetmek bilen piroliz prosesiniň durnuklylygy üçin çäkli möhletde gaýtadan işlenýär we temperatura görkezijisi 1-2 °C ýokarlananda öçürilip, **onuň tapawutly tarapy**, bu suw sowadyş ulgamynyň içki diwarlary poslama garşy nikel örtük bilen örtülip, daşky diwarlary bolsa sowuk suwy sowatmagyň netijeliligine oňyn täsir etjek kiçi göwrümlü radiator ulgamy bolan kiçi göwrümlü radiatorlardan ýasalyp, bu ýerde sowadyş ulgamynyň esasy sowadyjy elementi adaty sowadylan senagat suwuny, distillendirilen suwy ýa-da beýleki suwuk sowadyjylary (mysal üçin, tehniki spirti, distillendirilen agyr tehniki suwy, efir ýaglary we ş.m.) ulanmakdan ybaratdyr.

2.Oýlap tapyş 1-nji bölümi boýunça **tapawutly tarapy**, ol uglewodorodly gaty jisimlerden suwuk ýangyç öndürmek üçin kesgitlenen usulyň, çykarylan önümiň kondensasiýasy (ýagny suwuklandyrylmany) üçin niýetlenen sowuk suw sowadyjy ulgamy bolan kameraly enjamyň kömegi bilen amala aşyrylyp, onuň korpusy “wakuumly ýassyk” görnüşinde ýerine ýetirilip, öndürilen gaz, sowadyjy suwuk gurşawda döredilen atmosfera basyşynyň pesligi sebäpli gaz-molekulýar passiwligiň has ýokary tizligini gazanylýandygy bolup durýar.

1. Способ получения жидкого топлива из углеводородосодержащих твердых веществ, заключающееся в использовании автоматизированного устройства, имеющего закрытый резервуар, где расположены хромелевые спиральные провода, покрытые керамическими кольцами, используются в качестве электрических нагревателей, которые, в свою очередь, подключаются к общей панели управления и к датчикам температуры резервуара, который оснащен хромелевую спиральную электропроводную нагревательную систему, технология которого обрабатывается в ограниченные временные рамки для стабильности процесса пиролиза путем достижения необходимого температурного показателя и отключается, когда температурный показатель поднимается выше на 1-2°C, **отличающийся тем, что** внутренние стенки системы водяного охлаждения

покрыты антикоррозийным никелевым покрытием, а внешние стенки выполнены из малогабаритных радиаторов с малогабаритной радиаторной системой, которая будет иметь положительное влияние на эффективность процесса охлаждения холодной водой, гдеосновным охлаждающим элементом системы охлаждения является использование обычной охлаждаемой технической воды, дистиллированной воды или других охладителей жидкости (например, технический спирт, дистиллированная тяжелая техническая вода, эфирные масла и т.д.).

2. Способ по п.1, **отличающийся тем, что** процесс получения жидкого топлива из углеводородсодержащих твердых веществ, осуществляется при помощи применения устройства, имеющего емкость с системой охлаждения холодной водой, предназначенная для конденсации продукта в извлекаемом газе, корпус которого выполнен в виде вакуумной подушки, для достижения более высоких показателей газо - молекулярной пассивации, за счет создаваемого низким атмосферным давлением в охлаждающей жидкой среде.

1. A method for producing liquid fuel from hydrocarbon-containing solids, which consists in using an automated device having a closed tank, where chromel spiral wires covered with ceramic rings are located, used as electric heaters, which, in turn, are connected to a common control panel and tank temperature sensors, which is equipped with a chromel spiral electrically conductive heating system, the technology of which is processed in a limited time frame for the stability of the pyrolysis process by reaching the required temperature index and turns off when the temperature index rises 1-2 ° C higher, **characterized in that** the inner walls of the water cooling system are coated with anti-corrosion nickel coated, and the outer walls are made of small-sized radiators with a small-sized radiator system, which will have a positive effect on the efficiency of the cold cooling process. and water, where the main cooling element of the cooling system is the use of ordinary cooled process water, distilled water or other liquid coolers (for example, industrial alcohol, distilled heavy process water, essential oils, etc.).

2. The method according to claim 1, **characterized in that** the process of obtaining liquid fuel from hydrocarbon-containing solids is carried out using a device having a container with a cold water

cooling system designed to condense the product in the extracted gas, the body of which is made in the form of a vacuum cushion, in order to achieve higher rates of gas molecular passivation, due to the low atmospheric pressure created in the cooling liquid medium.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: E

E21

- (51) **E21B 37/06** (11) **923**
(21) **20/I01663** (22) 28.10.2020
(71)(73) “Türkmennebit” Döwlet konserniniň “Nebitgazylmytaslama” instituty (TM)
Институт «Небитгазылмытаслама» Государственного концерна «Туркменнефть» (TM)
State concern “Turkmennebit” “Nebitgazylmytaslama” institute (TM)
(72) Allanurow Emir Rejepmyradow (TM)
Tulegenow Şyhguly (TM)
Baýramgeldiýew Näzgeldi (TM)
Artykow Saparmyrat (TM)
Аллануров Эмир Реджепмурадович (TM)
Тулегенов Ших-Кули (TM)
Байрамгелдиев Назгельды (TM)
Артыков Сапармурат (TM)
Allanurov Emir (TM)
Tulegenov Shyhguly (TM)
Bayramgeldiyev Nazgeldi (TM)
Artykov Saparmyrat (TM)
(54) Asfalten-smola we parafin çökündilerinden arassalamagyň usuly
Способ очистки от асфальто-смолистых и парафиновых отложений
Method of cleaning asphalt-resinous and paraffin deposits
(57) Eredijini – uglewodorodlaryň piroliziniň önümini iteklemekligi, guýyny çökündileriň ereýän wagtyna çenli dynçlykda goýmagyny, guýynyň işledilmegini özünde jemleýän asfalten-smola we parafin çökündilerinden arassalamagyň usuly, uglewodorodlaryň piroliziniň önümi hökmünde etilen we propilen almak prosesiniň goşmaça önümi – piroliz benzinini ulanmak **bilen tapawutlanýar.**

Способ очистки от асфальтосмолистых и парафиновых отложений, включающий закачку растворителя – продукта пиролиза углеводородов, оставление скважины в покое на период растворения отложений, пуск скважины, **отличающийся тем что,** в качестве продукта пиролиза углеводородов используют пиролизный бензин –

побочный продукт пиролизного процесса получения этилена и пропилена.

A method of cleaning asphalt-resinous and paraffin deposits, comprising pumping a solvent - a product of hydrocarbon pyrolysis, leaving the well at rest for the period of sediment dissolution, start-up of the well, **characterized in that** pyrolysis gasoline is used as a hydrocarbon pyrolysis product - a by-product of the pyrolysis process for producing ethylene and propylene.

BÖLÜM / PAZDEL / SECTION: G

G01

- (51) **G01N 33/49** (11) **915**
(21) **21/I01655** (22) 22.01.2021
(71)(73) Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Halkara okuw-ylmy merkezi (TM)
Международный учебно-научный центр Министерства Здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (TM)
International educational-scientific center of the Ministry of Health and medical industry of Turkmenistan (TM)
(72) Geldiýew Aman Annageldiýewiç (TM)
Täçmuhammedowa Aýbölek
Halykberdiýewna (TM)
Гельдыев Аман Аннагельдыевич (TM)
Тачмухаммедова Айболек
Халыкбердиевна (TM)
Geldyyev Aman (TM)
Tachmuhammedova Aybolek (TM)
(54) Hroniki miýeloleýkozda trombositleriň morfologiýasyna we işjeňlik häsiýetnamasyna morfodensitometriki baha bermek usuly
Способ морфоденситометрической оценки морфологии и функциональной активности тромбоцитов при хроническом миелелейкозе
Method for the morphodensitometric assessment of the morphology and functional activity of platelets in the chronic myeloid leukemia
(57) Hroniki miýeloleýkozda gan plastinkalarynyň düzümi böllekleri bolan – gialomeriň we granulomeriň meýdanyny kesgitlemegi we bu iki parametrleriň gatnaşygy boýunça san görkezijileriň soňraky statistik işlenilmegini öz içine alýan bu patologiýada adam trombositleriň morfologiýasyna we funksional işjeňligine morfodensitometriki baha bermek usuly, alnan netijeleri obýektivleşdirmek we trombositleriň morfologiýasyna we

funksional işjeňligine baha bermek üçin mikroskopyň adaty lampasyna (ýagtylandyryjysyna) Romanowski-Gimze boýunça reňklenen sitologik preparatyň sanly şekilinde trombositleriň gialomeriniň we granulomeriniň örän optimal kontrastlaşmagyny üpjün edýän üç gatly filtriň (gök – öçügsi-dury – gök) ýerleşdirilmegi, soňra tötänleýin saýlamak arkaly alnan ýigrimi sany görüş meýdanında ýerleşýän ähli trombositleriň granulomeriniň we gialomeriniň ortaça meýdany ölçenýändigini, we granulomeriň ortaça meýdany gialomeriň meýdanynyň ýarysyndan az bolsa, onda olaryň morfofunksional işjeňliginiň pesdigi, eger ol gialomeriň ýarysyndan tutuş meýdanyna deň bolsa, kadaly işjeňlik, we ol gialomeriň meýdanından uly bolsa trombositleriň funksional işjeňliginiň ýokarydygy barada aýdylýandygy **bilen tapawutlanýar.**

Способ морфоденситометрической оценки морфологии и функциональной активности тромбоцитов человека при хроническом миелелейкозе, включающий определение площади двух составных частей кровяных пластинок – гиаломера и грануломера - при данной патологии с последующей статистической обработкой количественных данных по соотношению этих двух параметров, **отличающийся тем, что** для объективизации полученных результатов и оценки морфологии и функциональной активности тромбоцитов устанавливают трехслойный фильтр (синий - матово-прозрачный - синий) на стандартную микроскопную лампу (подсветку), обеспечивающий оптимальное контрастирование гиаломера и грануломера между собой при цифровизации изображения цитологического препарата при окраске по методу Романовского-Гимза, далее измеряют среднюю площадь гиаломера и грануломера во всех тромбоцитах во взятых по принципу случайной выборки двадцати полях зрения, и если средняя площадь грануломера будет равна менее половины площади гиаломера, то говорят о снижении их морфофункциональной активности, если она будет равна от половины до целой площади гиаломера, то о нормальной активности, если она будет превышать площадь гиаломера, то о повышенной функциональной активности тромбоцитов.

A method for the morphodensitometric assessment of the morphology and functional activity of platelets in the chronic

myeloid leukemia, including the determination of the area of two component parts of platelets - hyalomere and granulomere - in this pathology with subsequent statistical processing of quantitative data by the ratio of these two parameters, *characterized in that* to objectify the obtained results and assess the morphology and functional activity of platelets, a three-layer filter (blue - matte-transparent - blue) is installed on a standard microscope lamp (illumination), which provides optimal contrasting of the hyalomere and granulomere with each other when digitalizing the image of a cytological preparation during staining by the Romanovsky-Giemsa method, then the average area of the hyalomere and granulomere is measured in all platelets in twenty visual fields taken according to the principle of random sampling, and if the average area of the granulomere is less than half the hyalomere area, then it is called as a decrease in their morpho-functional activity, if it is equal from half to the whole area of the hyalomere, then it is called as normal activity, if it is equal to the hyalomere area or exceeds it, then it is called as increased functional activity of platelets.

G09

- (51) **G09B 23/28** (11) **921**
(21) **20/101644** (22) 03.12.2020
(71)(73) Mämmetýazow Serdar Rejepowıç (TM)
Мамметязов Сердар Режепович (TM)
Mammetyazov Serdar (TM)
(72) Mämmetýazow Serdar Rejepowıç (TM)
Nurnazarow Muhammetnazar
Gaýypnazarowıç (TM)
Orazowa Güljahan Amangeldiyewna (TM)

- Mämmetýazow Muhammet Serdarowıç (TM)
Мамметязов Сердар Режепович (TM)
Нурназаров Мухамметназар
Гайыпназарович (TM)
Оразова Гульджахан Амангельдиевна (TM)
Мамметязов Мухаммед Сердарович (TM)
Mammetyazov Serdar (TM)
Nurnazarov Muhammetnazar (TM)
Orazova Guljahan (TM)
Mammetyazov Muhammed (TM)
(54) Bagryň ehinokokk kistasyny modelirlemegiň usuly
Способ моделирования эхинококковой кисты печени
Method for modeling an echinococcal cyst of the liver
(57) Bagryň ýekelikdäki ehinokokk kistasyny modelirlemegiň usuly, eksperimental haýwanyň bagyr parenhimasynda T-şekilli kesiş ulanyp döredilen jübüsine bölünip aýrylan ehinokokk kistasynyň ýerleşdirilmegi *bilen tapawutlanýar*.
Способ моделирования одиночной эхинококковой кисты печени, *отличающийся тем, что* дочернюю эхинококковую кисту имплантируют в карман, созданный при помощи Т-образного разреза в паренхиме печени экспериментального животного.
A method for modeling a single echinococcal cyst of the liver, *characterized in that* the daughter echinococcal cyst is implanted in a pocket created using a T-shaped incision in the liver parenchyma of an experimental animal.

II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS

2.2. FG3L Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan senagat nusgasyýlar baradaky maglumatlar

2.2. FG3L Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами

Туркменистана

2.2. FG3L The publication of date on industrial designs protected by limited patents Turkmenistan

19-08

(55)



- | | | | |
|------|--|------|--------------|
| (11) | 278 | (51) | 19-08 |
| (21) | 2220 0005 | (22) | 24.06.2022 |
| (75) | Baýramow Meretguly Aşyrynyazowıç (TM)
Байрамов Меретгулы Ашыраниязович (TM)
Bayramov Meretguly Ashyrynyjazovich (TM) | | |
| (54) | Dakylgy belgi
Этикетка
Label | | |

III. FG GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES

3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematiği görkezijisi 3.1. FG Систематический указатель изобретений 3.1. FG Systematic index of inventions

3.1.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
G01V 1/28	635
G01V 1/30	635

3.1.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕ ПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(51)	(11)	(51)	(11)
A		B27N 3/02	911
A 23K 1/14	907	C	
A 23K 1/14	908	C05F 3/00	912
A 23K 1/14	909	C05F 11/02	916
A61B 5/00	917	C05G 1/00	912
A61B 5/0205	910	C08G 62/06	906
A61B 8/06	917	C08L 97/02	911
A61B 17/3205	924	C09B 61/00	922
A61D 99/00	919	C10G 1/04	920
A61F 9/00	913	C10G 9/32	920
A61F 9/00	914	E	
A61K 31/05	917	E21B 37/06	923
A61K 35/16	913	G	
A61K 31/135	917	G01N 33/49	915
B		G09B 23/28	914
B01D 47/10	918	G09B 23/28	921

3.2. FG oýlap tapyşlaryň san görkezijisi
3.2. FG Нумерационный указатель изобретений
2.2. FG Number index of inventions

3.2.1. FG4A PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
635	20/I01633

3.2.2. FG3A ÇÄKLENDIRILEN PATENTLER / ОГРАНИЧЕННЫЕПАТЕНТЫ / LIMITED PATENTS

(11)	(21)	(11)	(21)	(11)	(21)
906	20/I01605	913	20/I01642	920	21/I01664
907	20/I01610	914	20/I01646	921	20/I01644
908	20/I01614	915	21/I01655	922	20/I01645
909	20/I01615	916	20/I01620	923	20/I01663
910	20/I01628	917	20/I01643	924	20/I01647
911	20/I01625	918	20/I01629		
912	20/I01626	919	20/I01651		

3.3. FG Senagat nusgalara degişli patentleriň sistematiك görkezijisi
3.3. FG Систематический указатель патентов на промышленные образцы
3.3. FG Systematic index of industrial design patents

3.3.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(51)	(11)
19-08	278

3.4. FG Senagat nusgalara degişli patentleriň san görkezijisi
3.4. FG Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы
3.4. FG Numeral index of patents for industrial designs

3.4.1. FG4L PATENTLER / ПАТЕНТЫ / PATENTS

(11)	(21)
278	2220 0001

IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS

4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes etmegi 4.1.MZ Прекращение права промышленной собственности 4.1. MZ The termination of the right of industrial property

4.1.1. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň patentleri 4.1.1. MK4A Патенты на изобретения, срок действия которых закончился 4.1.1. MK4A Expired patents for inventions.

(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия The date of beginning patent's force	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия The date of completion patent's force
552	04/I00853	26.11.2002	26.11.2022

4.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri 4.1.2.MK3A Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился 4.1.2. MK4A Expired non-provisional patents for inventions.

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1	568	12/I01197	20.11.2012	20.11.2022
2	569	12/I01198	20.11.2012	20.11.2022
3	575	12/I01204	24.12.2012	24.12.2022
4	579	12/I01189	25.09.2012	25.09.2022
5	588	12/I01194	01.11.2012	01.11.2022
6	598	12/I01186	24.08.2012	24.08.2022
7	599	12/I01193	31.10.2012	31.10.2022
8	610	12/I01187	31.08.2012	31.08.2022
9	617	12/I01203	10.12.2012	10.12.2022
10	623	12/I01195	31.10.2012	31.10.2022
11	624	12/I01205	28.12.2012	28.12.2022
12	634	12/I01184	25.07.2012	25.07.2022
13	641	12/I01191	11.10.2012	11.10.2022
14	647	12/I01200	29.11.2012	29.11.2022
15	649	12/I01202	07.12.2012	07.12.2022

4.1.3. MM3A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri

4.1.3. MM3A Ограниченные патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлин за поддержание патента в силе

4.1.3. MM3A Limited patents for inventions that terminated prematurely because of non-payment of fees for maintaining the patent in force

№	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия The date of beginning	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия The date of completion	Soňky töleg Последняя плата Last payment
---	------	------	--	---	---

Türkmenistanyň resmi býulleteni 2_20_2022
(Oýlap tapyşlar, Senagat nusgalary)

			patent's force	patent's force	
1.	842	19/I01561	19.03.2019	19.03.2029	19.03.2022
2.	843	19/I01562	26.03.2019	26.03.2029	26.03.2022
3.	844	19/I01563	26.03.2019	26.03.2029	26.03.2022
4.	845	18/I01556	14.06.2016	14.06.2026	14.06.2021
5.	853	19/I01569	08.05.2019	08.05.2029	08.05.2022
6.	866	19/I01560	14.02.2019	14.02.2029	14.02.2022
7.	868	20/I01616	20.05.2020	20.05.2030	20.05.2022

4.1.4. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusgaryň patentleri
4.1.4. Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился
4.1.4. MK4A Patents for industrial design that have expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1.	69	07200001.	08.01.2007	31.12.2022
2.	102	0720 0020.	21.11.2007	22.11.2022
3.	103	0720 0025.	24.12.2007	24.12.2022

4.1.5. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri
4.1.5. MK3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился

4.1.5. MK3L Limited patents for industrial designs that expired

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereket edişiniň başlan senesi Начало действия Commencement date	Hereket edişiniň gutaran senesi Окончание действия End date
1	139	12200011	27.07.2012	27.07.2022
2	142	12200012	06.08.2012	06.08.2022
3	146	12200014	18.10.2012	18.10.2022
4	147	12200015	18.10.2012	18.10.2022
5	148	12200016	18.10.2012	18.10.2022
6	149	12200017	18.10.2012	18.10.2022
7	150	12200018	18.10.2012	18.10.2022
8	151	12200019	18.10.2012	18.10.2022
9	160	12200013	13.09.2012	13.09.2022
10	216	12 200 009	17.07.2012	17.07.2022
11	217	1 200 010	17.07.2012	17.07.2022

**4.1.6. MM3L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden
öň bes edilen senagat nusgalaryň çäklendirilen patentleri**

**4.1.6. MM3L Ограниченные патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие
из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе**

**4.1.6. MM3L Limited patents for industrial designs which have ahead of schedule terminated force
because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force**

№№ п.п.	(11)	(21)	Hereketedişň başlan senesi Начало действия The date of beginning patent's force	Hereket edişň gutaran senesi Окончание действия The date of completion patent's force	Soňky töleg Последняя плата Last payment
1	242	17 200 001	13.03.2017	13.03.2027	13.03.2022
2	245	17 200 002	19.03.2017	19.03.2027	19.03.2022

MAZMUNY / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

I. BZ OÝLAP TAPYŞLAR / ИЗОБРЕТЕНИЯ / INVENTIONS.....	3
1.1. FG4A Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar / Публикация сведений об изобретениях, охраняемых патентами Туркменистана / The publication of data on inventions protected by patents of Turkmenistan	3
1.2. FG3A Türkmenistanyň çäklendirilen patentleri bilen goralýan oýlap tapyşlar baradaky maglumatlar / Публикация сведений об изобретениях, охраняемых ограниченными патентами Туркменистана / The publication of data on inventions protected by limited patents of Turkmenistan	13
II. FZ SENAGAT NUSGALAR / ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ / INDUSTRIAL DESIGNS.....	30
2.1. FG4L Türkmenistanyň patentleri bilen goralýan senagat nusgalar baradaky maglumatlar / Публикация сведений о промышленных образцах, охраняемых патентами Туркменистана / The publication of the data for industrial designs protected by patents of Turkmenistan.....	30
III. FZ GORKEZIJILER / УКАЗАТЕЛИ / INDEXES.....	31
3.1. FG Oýlap tapyşlaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель изобретений / Systematic index of inventions	31
3.1.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents	31
3.1.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents	31
3.2. FG Oýlap tapyşlaryň san görkezijisi / Нумерационный указатель изобретений / Numeral index of inventions	32
3.2.1. FG4A Patentler / Патенты / Patents.....	32
3.2.2. FG3A Çäklendirilen patentler / Ограниченные патенты / Limited patents.....	32
3.3. FG Senagat nusgalaryň sistematik görkezijisi / Систематический указатель промышленных образцов / Systematic index of industrial designs.....	33
3.3.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	33
3.4. FG Senagat nusgalara degişli patentleriň san görkezijisi / Нумерационный указатель патентов на промышленные образцы / Numeral index of patents for industrial designs	33
3.4.1. FG4L Patentler / Патенты / Patents.....	33
IV. HABARLAR / ИЗВЕЩЕНИЯ / NOTIFICATIONS.....	34
4.1. MZ Senagat eýeçiligiň hukuklarynyň bes etmegi / Прекращение права промышленной собственности / The termination of the right of industrial property	34
4.1.1. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň patentleri / Патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Expired patents for inventions.....	34
4.1.2. MK3A Hereket edýän möhletleriniň gutaran oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, срок действия которых закончился / Duration ended patents for limited inventions.....	34
4.1.3. MM3A Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen oýlap tapyşyň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на изобретения, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе / Limited patents for inventions which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force	34
4.1.4. MK4A Hereket edýän möhletleriniň gutaran senagat nusgaryň patentleri / Патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Patents for industrial design that have expired.....	35
4.1.5. MK3L Hereket edýän möhletleriniň gutaran çäklendirilen senagat nusgalaryň patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, срок действия которых закончился / Expired non-provisional patents for industrial designs.....	35
4.1.7. MM3L Patenti güýjünde saklamak üçin paç tölenmänligi sebäpli hereket edýän güýjüniň möhletinden öň bes edilen senagat nusgalaryň çäklendirilen patentleri / Ограниченные патенты на промышленные образцы, досрочно прекратившие действие из-за неуплаты пошлины за поддержание патента в силе / Limited patents for industrial designs which have ahead of schedule terminated force because of non-payment of the duty for maintenance of the patent's force	36

Redaktor: A.B.Annaniýazow - Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygy

Jogapkär kätip: O.B.Babaýewa - Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň başlygy

Redkollegiýanyň düzümi:

O.A.Saparmyradow - Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygynyň orunbasary

M.G.Annamamedow - Seljerme müdirliginiň başlygy

J.A.Muhammedowa - Bellige alyş müdirliginiň başlygy

S.T.Gurbanowa - Seljerme müdirliginiň Haryt nyşanlary we senagat nusgalary bölüminiň başlygy

O.P.Gatiýewa - Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň baş hünärmeni

Býulleten Türkmenistanyň Maliýe we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda
02.01.2023 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabatş., Arçabil şaýoly, 156

Tel.: 39-46-86; Faks: 98-24-45; Email: tmpatent@online.tm; <http://www.tmpatent.org>



©TURKMENPATENT, 2022