

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 1 из 26

БЕКІТЕМІН

М. Козыбаев атындағы

СКМУ ректоры

С. М. Өмірбаев

2017 ж. « 14 » 12

«М. Қозыбаев атындағы СКМУ Хабаршысы» ғылыми журналы туралы ЕРЕЖЕ

1. ҚОЛДАНУ АЙМАҒЫ

- 1.1. Осы Ереже «М. Қозыбаев атындағы Хабаршысы» журналды шығару үшін ұйымдастырулу және дайындалу тәртібін реттейді
- 1.2. Осы Ереже Ғылыми-әдістемелік және патенттік-лицензиялық бөлімнің қызметкерлері және редакция алқасының мүшелерімен орындалуы міндетті түрде.

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

- 2.1. Осы Ереже келесі құжаттар негізінді әзірленді:

- ҚР 2007 жылғы 27 шілдедегі «Білім беру туралы» Заңы;
- ҚР 1999 жылғы 23 шілдедегі № 451-І «Бұқаралық ақпарат құралдары туралы» Заңы;
- «Журналдар, жинақтар, ақпараттық басылымдар. Жарияланатын материалдарды баспалық ресімдеу», метрология және сертификаттау, стандарттау бойынша Мемлекетаралық Кеңеспен қабылданған ГОСТ 7.5.-98 бойынша мақалаларды ресімдеу стандарты (хаттама №1:3-98 1998 жылдың 28 мамырынан);
- «Библиографиялық жазба. Библиографиялық сипаттама. Жалпы талаптар мен құрастыру ережелері» стандарттау бойынша Мемлекетаралық Кеңеспен қабылданған ГОСТ 7.1.-2003 бойынша мақалаларды ресімдеу стандарты (хаттама №12 2003 жылдың 2 шілдесінен);
- Ғылыми қызметтің нәтижелерін жариялауға ұсынылатын ғылыми басылымдар тізбесіне енгізуге қойылатын талаптар (ҚР Білім және ғылым Министрінің № 20 2016 жылдың 12 қаңтардағы бұйрығы).

3. БЕЛГІЛЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР

БПБ	Баспа-полиграфиялық бөлім
ҒӘЖПЛБ	Ғылыми-әдістемелік және патенттік-лицензиялық бөлім
ҒТК	М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті Ғылыми-техникалық кеңес
Университет	М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті
Хабаршы	М. Қозыбаев атындағы СКМУ Хабаршысы

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 2 из 26

4. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

- 4.1. Хабаршы тоқсан сайынғы төрт серияда шығарылады:
 - әлеуметтік-гуманитарлық;
 - жаратылыстану және ауыл шаруашылық;
 - техникалық;
 - педагогикалық ғылым.
- 4.2. Мақалалардың басылым тілдері – қазақ тілі, орыс тілі, ағылшын тілі.
- 4.3. Хабаршыда толық аяқталған ғылыми-зерттеу жұмыстары (5-10 бет көлемінде), ғылыми қоғамдастыққа маңызды әзірлемелер туралы қысқаша хабарламалар жарияланады.
- 4.4. Сыни пікірлер бас редактордың немесе шығарылатын серияның жауапты хатшысының тапсырмасынан кейін қабылданады. Сыни пікір ұсынатын автор, алдымен бас редакторға немесе шығарылатын серияның жауапты хатшысына жүгінеді.
- 4.5. Хабаршының бір сериясында 20-25 мақала жарияланады (шамамен 100 бет).
- 4.6. 4 серияның редколлегия құрамы ҒТК отырысында қарастырылып, ректор бұйрығымен бекітіледі.
- 4.7. Редакция алқасы бас редактордан, жауапты хатшыдан және редакция алқасының мүшелерінен тұрады. Жауапты хатшы және редакция алқасының мүшелері тиісті бағыттың Н-индексті мамандардан құралады. Сондай-ақ, редакция алқасы шетелдәк мамандарды да қамтиды.
- 4.8. Техникалық хатшы ҒӘЖПБ маманы болып табылады, Хабаршының техникалық ресімделуіне жауапты және журналдың мазмұнына жауапты емес.
- 4.9. Авторлар үшін мақаланы ресімдеуге қойылатын талаптар Хабаршының әр томында көрсетіліп, Хабаршының www.nkzu.kz/vestnik сайтында орналастырылады.

5. РЕДАКЦИЯЛЫҚ САЯСАТ

- 5.1. Авторлар ғылыми нәтижелердің дұрыстығына және маңыздылығына, сондай-ақ, жұмыс мазмұнының ғылыми өзектілігіне жауапты.
- 5.2. Бұрын жарияланған мақаланың қолжазбалары немесе басқа баспаға жіберілген мақалалар – қабылданбайды.
- 5.3. Мәтінді Хабаршыда жариялауға ұсыну барысында, авторлар кепілдік береді:
 - 5.3.1. жұмыс бұрын жарияланбаған және басқа журналда шығарылуда қарастырылмаған, сондай-ақ, жариялау барлық авторлармен немесе жұмыс жүргізілген жауапты органдармен мақұлданған;
 - 5.3.2. егер жұмыс қабылданатын болса, басқа журналда ағылшын немесе кез келген басқа тілде сол нысанда жарияламау, оның ішінде, электронды түрде авторлық құқық иесінің жазбаша келісімінсіз жарияламау;
 - 5.3.3. егер жұмыс қабылданатын болса, басқа журналда ағылшын немесе кез келген басқа тілде сол нысанда жарияланбайды, оның ішінде, электронды түрде авторлық құқық иесінің жазбаша келісімінсіз жарияланбайды;
 - 5.3.4. ұсынылатын жұмыс толығымен түпнұсқа күйінде, егер басқа авторлардың жұмыстары пайдаланылған болса, тиісті библиографиялық сілтемелер көрсетіледі.
- 5.4. Қабылданған мақалалардың түпнұсқалығы антиплагиат жүйесін пайдалана отырылып тексеріледі.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 3 из 26

- 5.5. Ұсынылған мақалаларға тиісті бағыттағы редакция мүшесіне енбейтін екі тәуелсіз ғалымдардың және редакция мүшесінің ішіндегі жетекші маманның пікірі жазылады.
- 5.6. Хабаршыда мақаланы жариялау тегін.

6. АВТОРЛАР ҮШІН НҰСҚАУЛЫҚ

- 6.1. Хабаршыда әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану және ауыл шаруашылығы ғылымдары, техникалық және педагогикалық ғылымдар саласындағы түпнұсқалық зерттеу нәтижелері және критикалық шолулар жарияланады.
- 6.2. Авторлар ғылыми нәтижелердің дұрыстығына және маңыздылығына, сондай-ақ, жұмыс мазмұнының ғылыми өзектілігіне жауапты. Плагиат жіберілмейді. Қабылданған мақалалардың түпнұсқалығы антиплагиат жүйесін пайдалана отырылып тексеріледі.
- 6.3. Мақалалардың басылым тілдері – қазақ тілі, орыс тілі, ағылшын тілі.
- 6.4. Бұрын жарияланған мақаланың қолжазбалары немесе басқа баспаға жіберілген мақалалар– қабылданбайды.
- 6.5. Мәтінді журналда жариялауға ұсына отырып, авторлар:
- жұмысты ұсына отырып, жұмыс толығымен түпнұсқа күйінде, егер басқа авторлардың жұмыстары пайдаланылған болса, тиісті библиографиялық сілтемелер көрсетуге куәландырады;
 - жұмыс бұрын жарияланбаған
 - мақала басқа шығарылу редакциясында қарастырылмайды;
 - жариялау барлық авторлармен немесе жұмыс жүргізілген жауапты органдармен мақұлдандығына;
 - егер жұмыс қабылданатын болса, басқа журналда ағылшын немесе кез келген басқа тілде сол нысанда жарияламауға, оның ішінде, электронды түрде авторлық құқық иесінің жазбаша келісімінсіз жарияламауға кепілдік береді.
- 6.6. Жариялауға ұсынылған материалдар физика, математика, механика, информатика, биолгоия, медицина, геология, химия, экология, қоғамдық және гуманитарлық ғылымдар және т.б. саладағы өзекті мәселелердің ғылыми зерттеулер қорытындыларын қамту және бұрын жарияланбаған, басқа басылымдарда жариялауға арналмаған болуы тиіс. Жариялауға толық аяқталған нақты, әрі қысқа ұсынылған ғылыми зерттеу жұмыстары қабылданады. Сондай-ақ, журналда жаңаша және ғылыми қоғамдастыққа маңызды сыни пікірлер әзірлемелері жарияланады (көлемі 2-3 бет). Сыни пікірлер бас редактордың немесе шығарылатын серияның жауапты хатшысының тапсырмасынан кейін қабылданады. Сыни пікір ұсынатын автор, алдымен бас редакторға немесе шығарылатын серияның жауапты хатышысына жүгінеді.
- 6.7. Ұсынылған мақалаларға тиісті бағыттағы редакция мүшесіне енбейтін екі тәуелсіз ғалымдардың пікірі жазылады. Рецензентті таңдаумен жариялау туралы түпкілікті шешім қабылдау шығарылатын серияның редакция алқасы шығарады.
- 6.8. Мақала мәтініне:
- мақаланың тақырыбына қатысты, алғашқы ақпаратты беретін, *кіріспе*; зерттеудің мақсаты мен міндеттерін, өзектілігі мен жаңалығын сипаттайды;
 - *зерттеу әдістері*. Бұл бөлімде зерттеудің орындалу реттілігі сипатталады және пайдаланылған әдістерді таңдау негізделеді; эксперимент / байқау жүргізу үшін материалдар, құралдар, жабдықтар және басқа жағдайлар;

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 4 из 26

- зерттеудің нақты нәтижелерін (мәтін, кестелер, графиктар, диаграммалар, тендеулер, фото суреттер, суреттер) білдіретін *зерттеу нәтижелері*;
 - зерттеудің алынған нәтижелерін түсіндіруді қамтитын *пікірталас*, оның ішінде:
 - алынған нәтижелердің зерттеу гипотезасына сәйкестігі;
 - зерттеудің шектеулігі және оның нәтижелерін жалпылау;
 - тәжірибелік қолдану бойынша ұсыныстар;
 - болашақ зерттеулерді бағыттау бойынша ұсыныстар;
 - мақала бөлімдерінің қысқаша қорытындыларын, оларда берілген тұжырымдамаларды қайталаусыз қамтитын, *қорытынды*.
 - *әдебиет* жатады.
- 6.9. Мақалалар техникалық талаптарына сай жасалынған электронды түрде (e-mail: vestnik_skgu@mail.ru) Ғылым департаменті, ҒӘЖПЛБ-не тапсырылады (Қосымша 1).
- 6.9.1. Мақала мәтіні 5-10 бет көлемінде (қысқаша хабарламаларға 2-3 бет) Word редакторында, бір интервал, Times New Roman қарпімен басылуы тиіс. Беттің параметрлері: А4 форматында, жиегі барлық жағынан 2,5 см.
- 6.9.2. Мақала **ӘОЖ (УДК)** индексінен басталады. Қою шрифтпен, 12 қарпімен, сол жақ тұста жазылады.
- 6.9.3. Бір жолдан кейін беттің ортасында үлкен әріптермен мақаланың атауы, тасымалдаусыз, нүктесіз, 12 қарпімен, қоюмен жазылады. Келесі жолда – автордың аты-жөні кәдімгі қою қаріппен, 12 қаріп, беттің ортасында, тасымалдаусыз жазылады. Жаңа жолда жақшаның ішінде лауазымы, ғылыми, академиялық атағы, қызмет орны (университет, кафедра, қала) және автордың e-mail-і беттің ортасында 12 қарпімен, курсивпен жазылады.
- 6.9.4. Жарияланымның барлық кезеңі бойында хабар алмасуды жүргізетін жауапты автор туралы нақты мәліметтер көрсетіледі. Толық пошталық мекен-жайды көрсету қажет. Қосымша ол туралы байланыс деректері (елі мен аймақ коды) жазылады.
- 6.9.5. Екі жолдан кейін беттің ортасынан **Аңдатпа** 10 қаріп, қою қаріппен жазылады, одан кейін ені бойынша шектеулі абзацпен 1 см жазылады. Аңдатпа 3 тілде жазылуы тиіс (қазақша, орысша, ағылшынша), бір-бірінің арасында 1 жол тастап жазылады. Аңдатпада мақаланың мақсаты, міндеті, жұмыс әдістері мен нәтижелері және нәтиженің қолдану аймағы беріледі.
- 6.9.6. Келесі жолда түйін сөздер көрсетіледі (5 сөзден кем емес).
- 6.9.7. Екі жолдан кейін мақаланың негізгі мәтіні 12 қарпімен, кәдімгі қаріппен, 1 см абзацпен жазылады. Әдебиет дереккөздеріне жасалатын сілтемелер тік жақшада беріліп, әдебиеттер тізім бойынша беріледі, мысалы: [1, 15-17 б].
- 6.9.8. Суреттер, фотосуреттер және графикалық материалдар топтастырылып, нақты сапалы болу керек.
- 6.9.9. Екі жолдан кейін беттің ортасынан **Әдебиеттер** 10 қарпімен, қою қаріппен жазылады. Әдебиеттер тізімі кәдімгі қаріппен, 10 қаріп, 1 см абзацпен жазылады.
- Мысалы:
1. Иванов А.А. Процессы протаивания грунта // Доклады НАН РК. – 2007. – № 1. – С. 16-19.
 2. Петров А.Ф. Теплообмен в дисперсных средах. – М.: Гостехиздат, 1994. – 444 с.
 3. Наурызбаев А.С. История Центральной Азии: концепции, методология и новые подходы // Мат-лы междунар. научн. конф. «К новым стандартам в развитии общественных наук в Центральной Азии». – Алматы: Дайк-Пресс, 2006. – С. 10-17.
- 6.10. Мазмұны бойынша жоғарыда көрсетілген талаптарға сай емес және дұрыс ресімделмеген мақалалар жарияланбайды, сонымен қатар, авторға қайтарылмайды.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 5 из 26

7. М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СҚМУ ХАБАРШЫСЫН ДАЙЫНДАУДЫҢ ЖЕДЕЛ АЛГОРИТМІ

- 7.1. Жариялауға ұсынылатын мақала электронды түрде vestnik_skgu@mail.ru пошталық мекен-жайына жіберіледі және ҒӘЖПЛБ маманымен тіркеу журналына тіркеледі.
- 7.2. Қабылдау мерзімі, мақаланың қаралуы және журналдың шығу нөмірлері:
 - 7.2.1. №1 серия: әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар. Мақаланы қабылдау 15 қаңтарға дейін; 18-30 қаңтар аралығында редакция мүшелері қарастырады, басылып шығу уақыты – наурыз айы;
 - 7.2.2. №2 серия: жаратылыстану және ауыл шаруашылық ғылымдары. Мақаланы қабылдау 15 сәуірге дейін; 18-30 сәуір аралығында редакция мүшелері қарастырады, басылып шығу уақыты – маусым айы;
 - 7.2.3. №3 серия: техникалық ғылымдар. Мақаланы қабылдау 15 шілдеге дейін; 18-30 шілде аралығында редакция мүшелері қарастырады, басылып шығу уақыты – қыркүйек айы;
 - 7.2.4. №4 серия: педагогикалық ғылымдар. Мақаланы қабылдау 15 қазанға дейін; 18-30 қазан аралығында редакция мүшелері қарастырады, басылып шығу уақыты – желтоқсан айы;
- 7.3. Қабылданған мақалалардың түпнұсқалығы «Антиплагиат» жүйесін пайдалана отырылып тексеріледі. Техникалық хатшы мақалаларды «Антиплагиат» жүйесі арқылы тексерістен өткізу үшін бағдарламалау және ақпараттық контент бөліміне жібереді.
- 7.4. Журналда жариялану үшін түпнұсқалығы 75% кем болмайтын мақалалар мақұлданады.
- 7.5. Егер де, түпнұсқалығы 55-74% интервалында болса, мақала толықтырылуға қайтарылады. Жұмыстары қайтарылған авторлар өз жұмыстарын 5 күн ішінде қайтару керек.
- 7.6. Бірегейлігі төмен жұмыстар (55% аз) редакция мүшелерімен қаралмайды.
- 7.7. Мақұлданған жағдайда техникалық хатшы мақалаларды қабылданған күйінде шығарылатын серияның жауапты хатшысына электрондық нұсқада жібереді.
- 7.8. Жауапты хатшы мақалалардың қолжазбаларын редакция мүшелеріне жібереді.
- 7.9. Редакция мүшелері тиісті бағыттағы редакция мүшесіне енбейтін екі тәуелсіз ғалымды таңдайды.
- 7.10. Редакция мүшелері пікір дайындайды.
- 7.11. Редакция мүшелері екі пікірді жауапты хатшыға бес жұмыс күнінен кешіктірмей тапсыруы қажет.
- 7.12. Пікірді жауапты хатшыға және ҒӘЖПЛБ-не электронды нұсқада (word file) және қол қойылған түпнұсқаны қосымша нысанымен тапсырады (Қосымша 2). Шешім түрлері мынадай болып келеді:
 - түзетусіз жариялау;
 - аздаған түзетулермен жариялау;
 - мүлде жарияламау.
- 7.13. Мақаланы жариялау туралы шешім рецензент пікірімен сәйкес келмеген жағдайда, шешімді шығарылатын серияның редакция мүшелері қабылдайды.
- 7.14. Редакция мүшелерінің қорытынды баяндамасы (электронды түрде және қағаз күйінде) Ғылым департаментінің ҒӘЖПЛБ-не нысанға алынған кестеге сәйкес жіберіледі:

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 6 из 26

Нөмірі	Авторы	Мақала тақырыбы	Шешім		
			берілген күйде жариялау	түзетуден кейін жариялау	мүлде жариялау

күні жауапты хатшымен редакция мүшелерінің аты-жөні, қолы

- 7.15. Техникалық хатшы авторларға редакция мүшелерінің шешімі жайлы (электронды пошта арқылы) және рецензенттердің пікірі жайлы хат жібереді. Хатта пікір жазушы жайлы ақпарат таратылмайды.
- 7.16. Түзетуге қайтарылған қолжазбалар хабарлама алғаннан кейін, редакцияға 5 күннен кешіктірілмей қайтарылуы тиіс. Уақытынан кешіктірілген қолжазбалар редакция мүшелерімен қарастырылмайды.
- 7.17. Түзетілген қолжазбалар түпкі шешім қабылдау үшін жауапты хатшыға жіберіледі.
- 7.18. Жауапты хатшы жариялауға қабылданған нақты тізімді жасап, техникалық хатшыға жібереді.
- 7.19. ҒӘЖПЛБ жетекшісі мақалалардың талапқа сай ресімделуіне қадағалау жасайды.
- 7.20. Техникалық хатшы Хабаршының пилоттық нұсқасын даярлап, келісім жасау үшін электронды түрде жауапты хатшыға және редакция мүшелеріне жібереді.
- 7.21. Хабаршының пилоттық нұсқасы басылып, серияның редакция мүшелеріне бекітуге жіберіледі. Барлық редакция мүшелері және ҒӘЖПЛБ жетекшісі жариялау туралы ұсынысқа қол қояды (Қосымша 3).
- 7.22. Ұсыныс Ғылым департаментінің Директоры мен Ғылым және инновацияларының проректорымен келісіледі.
- 7.23. Хабаршыны жариялау туралы түпкі шешімді бас редактор және университет басшылығы қабылдайды.
- 7.24. Техникалық хатшы бекітілген таралымы 100 дана Хабаршыны БПБ-не басып шығаруға жібереді.
- 7.25. Хабаршының мазмұны университеттің www.nkzu.kz/vestnik сайтында орналастырылады.
- 7.26. Техникалық хатшы мақалаларды талапқа сәйкес қалыптастырады және репозиторийде жариялау үшін ҒӘЖПЛБ-ге жібереді.
- 7.27. ҚР «Бұқаралық ақпарат құралдары туралы» Заңына сәйкес, БАҚ меншік иесі мерзімді басылымдардың міндетті тегін даналарын келесі сатыға жібереді:
 - ҚР Мәжіліс кітапханасы;
 - ҚР Ұлттық кітапханасы;
 - ҚР Ұлттық кітап палатасы;
 - ҚР ақпараттар және мұрағаттар комитеті;
 - «СҚО Ішкі саясат басқармасы» ММ.
- 7.28. Басқа ЖОО-на Хабаршының қағазға басылған нұсқасын электрондық поштамен БПБ жібереді (Қосымша 4).

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 7 из 26

8. ТОЛЫҚТЫРУЛАР МЕН ӨЗГЕРТУЛЕР ЕНГІЗУ ТӘРТІБІ

- 8.1. Белгілі бір ресімге толықтырулар мен өзгертулер енгізу тәртібін бекіту СКМУ 401-17 Ішкі нормативтік құжаттар.
- 8.2. Берілген ережеге ұсыныстар енгізу мен толықтыруларды факультеттер, кафедралар мен ережені орындауға жұмылдырылған құрылымдық бөлімшелер, ректорат, Ғылыми кеңес жүзеге асырады.
- 8.3. Ережеге өзгерістер енгізу Ректор бұйрығы негізінде жүзеге асырылады.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 8 из 26

Қосымша 1

Мақаланы рәсімдеу үлгісі

UDK

EVALUATION OF ICP-OES METHOD FOR ARSENIC DETERMINATION IN STERILE DUMP MATERIAL

Ilieva D.M.¹, Surleva A.R.¹, Murariu M.², Drochioiu G.³

¹ Analytical Chemistry department, University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria, surleva@uctm.edu; ² Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania;

³ Faculty of Chemistry, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Iasi, Romania

Аннотация

Представлена разработка и валидация аналитического метода определения мышьяка в отходах от восстановления барита путем флотации. Метод основан на предварительной обработке образца разложение кислотной смесью и атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой. Для изучения эффективности процедуры разложения отходы, использовался сертифицированный справочный материал почвы. Определены чувствительность, точность и неопределенность. Предел обнаружения составлял 0,80 мг/кг сухого вещества. Разработанный метод был применен для определения мышьяка в отходах из закрытого баритового рудника в районе Тарнита-Сучава, Румыния.

Ключевые слова:

Андатпа

Флотация әдісі арқылы қалдықтар арасынан баритты қалпына келтіруден мышьяқты анықтауды әзірлеу және валидациялау ұсынылған. Әдіс алдын ала өңдеу үлгідегі жіктеу қышқыл қоспасымен және атомды-эмиссиялық спектроскопия индуктивті плазма байланысына негізделген. Қалдықтардың ыдырау тиімділігін зерттеу рәсімдері үшін сертифицирталған топырақтың анықтамалық материалы пайдаланылған. Сезімталдық, дәлділік және белгісіздік анықталған. Құрғақ заттарды анықтау шегі 0,80 мг/кг құрады. Әзірлеген әдіс Румынияның Тарнита-Сучава ауданында жабық барит кенінен мышьяқты қалдықтарды анықтау үшін қолданылды.

Түйінді сөздер:

Annotation

A development and validation of an analytical method for the determination of arsenic in waste material from barite recovery by floatation is presented. The method is based on aqua regia open digestion sample pretreatment and dual view inductively coupled plasma atomic emission spectrometry. A soil certified reference material was used to study the efficiency of wet digestion procedure applied to sterile dump material. The sensitivity, accuracy, and precision were determined. The detection limit was 0.80 mg/kg dry material. The developed method was applied for the determination of arsenic in sterile dump material from closed barite mine in the region of Tarnita-Suceava, Romania.

Keywords:

Introduction

Ore-processing activities generate an enormous quantity of solid waste in a local as well as in a worldwide scale. Intensive research has been made in an attempt to estimate the short-time and a long-time risk to the environment [1-4].....

This report is aimed at estimation of analytical characteristics of ICP-OES determination of total arsenic in sterile dump material after wet sample digestion. Efficiency of wet sample digestion with aqua regia was evaluated. The extraction effectiveness of arsenic is verified by analyzing

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 9 из 26

certified reference soil material. Limits of detection and quantification, sensitivity, accuracy, repeatability are estimated to confirm the applicability of the optimized method for arsenic determination in sterile dump material. The method was applied for determination arsenic in a waste sterile dump material and surrounding soils nearby closed barite mine in Tarnita-Suceava area, Romania.

Experimental

Reagents and equipment. An arsenic standard solution (As in 5% HNO₃) 1000 ± 3 mg/L “VHG Labs” were used. HNO₃ 65% and HCl 37% from Thermo Fisher Scientific analytical grade were used for samples digestion.

Extraction procedure. Solid waste samples from sterile dump were dried at 110°C for 2h and homogenized after cooling. Approximately 0.4 g (± 0.0002 g) of sample were weighted and transferred to digestion vessel.

ICP-OES determination. Due to the nature of current sample matrices and digestion procedure, the operating conditions of ICP-OES spectrometer recommend for metal in soils determination were used. ..

Sequential extraction of arsenic. Extraction step 1: 2.5 g soil is mixed with 10 mL 1M Mg(NO₃)₂, the mixture was sonicated for 30 min, the solution was centrifuged for 15 min at 6000 r/min and the supernatant was separated, in the washing step 5 mL d. H₂O was added to the solid, sonicated for 10 min, centrifuged for 15 min.

Results and discussion

Optimization of the extraction procedure

Extraction of arsenic from sterile dump material was based on a well-known aqua regia open digestion method.

Table 1 Concentration of arsenic and total heavy metals in sterile dump material (mg/kg) at different extraction time (N=2, P=95%)

Element	Extraction time			
	20 minutes	40 minutes	60 minutes	80 minutes
	Concentration of target analytes, mg/kg			
Arsenic (As)	596±5	592±3	607±5	609±5
Total content	8355	8178	8118	8192

Analytical characteristics of the proposed method

Analytical characteristics of ICP-OES method were studied using multipoint external standard calibration method.

..... The sampling sites are presented on Fig. 1. The samples are denoted as follows: soil sample T1 was taken at 30 m distance from the sterile dump and near the river in a close proximity of the sterile dump (Figure 1A);

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 10 из 26



Figure 1. Sampling sites in Tarnita-Suceava region, Romania: (A) soil sample (T1) at 5m distance near the river and soil sample (T3) from the river bank; (B) soil sample T2 – sterile dump.....

Conclusions: A protocol for determination of arsenic in sterile dump material from barite mine was proposed.....

References:

1. Stumbea D., Preliminaries on pollution risk factors related to mining and ore processing in the Cu-rich polymetallic belt of Eastern Carpathians, Romania// Environ. Sci. Pollut. Res.– 2013.–№20–pp7643–7655.
2. Hudson–Edwards K.A., Macklin M.G., Jamieson H.E., Brewer P.A., Coulthard T.J., Howard A.J., Turner J.N., The impact of tailings dump spills and clean–up operations on sediment and water quality in river systems: the Ríos Agrio–Guadiamar, Aznalcóllar, Spain// Appl. Geochem. – 2003–№18–pp 221–222.
3. Kossoff D., Hudson–Edwards K.A., Dubbin W.E., Alfredsson M., Major and trace metal mobility during weathering of mine tailings: implications for floodplain soils// Appl. Geochem. – 2012. – №27 – pp 562–576.
4. Drochioiu G., Surleva A., Ilieva D., Tudorachi L., Necula R., Heavy metal toxicity around a closed barite mine in Tarnita–Romania// Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific SGE. – 2016 – №2 – pp 525–540.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 11 из 26

Қосымша 2

М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті
М. Қозыбаев атындағы СҚМУ Хабаршысы

_____ сериясы

(авторы, тақырыбы)

Түпнұсқалы мақала
Қысқаша хабарлама
Сыни пікірлер

РЕЦЕНЗИЯ

№	Бағалау критерийлері	иә	жоқ	Ескертпелер
1	Мақала мазмұны ғылыми бағытқа жата ма			
2	Зерттеу саласындағы жаңалығының және маңыздылығының болуы			
3	Мазмұны мен атауы сәйкес келеді ме?			
4	Мақала тақырыбы ашылған ба?			
5	Зерттеудің қазіргі жағдайы сипатталған ба?			
6	Эксперименттік деректер дұрыс түсіндірілген бе?			
7	Библиографиялық тізім сәйкестігі			
8	Ресімдеу ережесіне сәйкестігі			
9	Кестелер мен суреттер туралы ақпарат жеткілікті ме?			
10	Мақала мазмұны айқын жазылған ба?			
11	Мақала материалы қисынды құрастырылған ба?			
12	Аңдатпа мен түйін сөздер жеткілікті түрде ақпараттанған ба?			
13	Қолданылған әдебиеттің өзектілігі			

Авторларға арналған нақты ескертулер, сұрақтар мен ұсыныстарды жазуді өтінемін.

Қорытынды:

түзетусіз жариялау
аздаған түзетулермен жариялау
мүлде жарияламау

Рецензент _____ Күні _____
/Аты-жөні/

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 12 из 26

Қосымша 3

Жарияланымға арналған ұсыныстар

«М. Қозыбаев атындағы СКМУ Хабаршысы» журналының редакция мүшелеріне
Сериясы: _____ келіп түскен ____ мақала, оларға рецензия беріліп, пікір жазылған.

Редакция мүшелері шешім қабылдап, жариялауға ұсынады.

Келесі мазмұндағы серия № _____ :

№ п/п	Автор	Мақала атауы

күні жетекшінің және жауапты хатшы мен редакция мүшелерінің аты-жөні, қолы

КЕЛІСІЛДІ:

ҒЖИ проректоры

ҒД Директоры

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 13 из 26

Қосымша 4

**«М. Қозыбаев атындағы СҚМУ Хабаршысы» журналының тегін даналары жіберілетін
Қазақстан ЖОО-ның тізімі:**

1. Л.Н. Гумилев атындағы Еуразиялық университеті.
2. Әл-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті.
3. Абай атындағы қазақ ұлттық педагогикалық университеті.
4. Қ.И. Сәтпаев атындағы қазақ ұлттық техникалық-зерттеу университеті.
5. Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті.
6. «Назарбаев Университеті».
7. М.О. Әуезов атындағы Оңтүстік-Қазақстан мемлекеттік университеті.
8. Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті.
9. С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті.
10. М.Х. Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университеті.
11. А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті.
12. С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университеті.
13. Қорқыт ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті.
14. І. Жансүгіров атындағы Жетісу мемлекеттік университеті.
15. Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университеті.
16. Павлодар педагогикалық институты.
17. Х. Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті.
18. М. Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік университеті.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 14 из 26

ПОЛОЖЕНИЕ

о научном журнале «Вестник СКГУ имени М. Козыбаева»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и подготовки к изданию журнала «Вестник СКГУ имени М.Козыбаева».
- 1.2. Настоящее положение обязательно к исполнению членами редакционной коллегии и сотрудниками Научно-методического и патентно-лицензионного отдела.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 2.1. Настоящее Положение разработано на основании требований следующих документов:
 - Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года «Об образовании»;
 - Закона Республики Казахстан от 23 июля 1999 года № 451-І «О средствах массовой информации»;
 - Стандарта по оформлению статей по ГОСТ 7.5.-98 «Журналы, сборники, информационные издания. Издательское оформление публикуемых материалов», принятых Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 1:3–98 от 28 мая 1998 года);
 - Стандарта приставных библиографических списков по ГОСТ 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», принятых Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 2 июля 2003 г.);
 - Требований к научным изданиям для включения в перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК для публикации основных результатов научной деятельности (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 января 2016 года № 20).

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ИПО	Издательско-полиграфический отдел
НМьПЛО	Научно-методический и патентно-лицензионный отдел
НТС	Научно-технический совет
Университет	Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева
Вестник	Вестник СКГУ имени М. Козыбаева

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1. Вестник издается ежеквартально в четырех сериях по тематическим направлениям:
 - социально-гуманитарные;
 - естественные и сельскохозяйственные;
 - технические;
 - педагогические науки.
- 4.2. Языки издания статей – казахский, русский, английский.
- 4.3. В Вестнике публикуются полностью завершённые научно-исследовательские работы

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 15 из 26

(в объеме 5-10 страниц), краткие сообщения о новых и важных для научного сообщества разработках (объем 2-3 страницы).

- 4.4. Критические обзоры принимаются после поручения главным редактором или ответственным секретарем выпускаемой серии. Авторы, предлагающие критические обзоры, сначала обращаются к главному редактору или ответственному секретарю данной серии.
- 4.5. В одной серии Вестника публикуются 20-25 статей (около 100 страниц).
- 4.6. Состав редколлегии 4-х серий рассматривается на заседании НТС и утверждается приказом Ректора.
- 4.7. Редакционная коллегия состоит из главного редактора, ответственного секретаря и членов. Ответственный секретарь и члены редакционной коллегии являются специалистами в соответствующем направлении с ненулевым H-индексом. Редакционная коллегия включает также иностранных специалистов.
- 4.8. Технический секретарь является специалистом НМиПЛО, отвечает за техническое оформление Вестника и не несет ответственности за его содержание.
- 4.9. Инструкция для авторов включается в каждый том Вестника и размещается на сайте Вестника www.nkzu.kz/vestnik.

5. РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

- 5.1. Авторы несут ответственность за достоверность и значимость научных результатов, а также за актуальность научного содержания работ.
- 5.2. Рукописи статей опубликованных ранее или переданных в другие издания – не принимаются.
- 5.3. Представляя текст работы для публикации в журнале, авторы гарантируют, что:
 - 5.3.1. работа ранее не была опубликована, и не рассматривается для публикации в другом журнале, а также публикация одобрена всеми авторами и негласно или явно ответственными органами, где выполнялась работа;
 - 5.3.2. если работа будет принята, она не будет опубликована в другом журнале в той же форме на английском или любом другом языке, в том числе в электронном виде без письменного согласия владельца авторских прав;
 - 5.3.3. представленная работа полностью оригинальная и, в случае использования работ других авторов, сделаны соответствующие библиографические ссылки.
- 5.4. Оригинальность полученных статей проверяется с использованием системы антиплагиата.
- 5.5. Представленные статьи рецензируются не менее чем двумя независимыми учеными по соответствующему научному направлению, не входящими в состав редколлегии, и одним членом редколлегии – ведущим специалистом в соответствующей области.
- 5.6. Статьи в журнале публикуются бесплатно.

6. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

- 6.1. В журнале публикуются статьи о результатах научных исследований и критические обзоры по тематическим направлениям: педагогические науки, гуманитарно-социальные науки, технические науки, естественные и сельскохозяйственные науки.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 16 из 26

- 6.2. Авторы несут ответственность за достоверность и значимость научных результатов и актуальность научного содержания работ. Не допускается **плагиат**. Оригинальность полученных статей проверяется с использованием системы антиплагиата.
- 6.3. Статьи публикуются на казахском, русском, английском языках.
- 6.4. Рукописи статей опубликованных ранее или переданных в другие издания, не принимаются.
- 6.5. Представляя текст работы для публикации в Вестнике, авторы гарантируют, что:
 - их работа полностью оригинальная и в случае использования работ других авторов сделаны соответствующие библиографические ссылки;
 - работа ранее не была опубликована;
 - представленная рукопись не рассматривается для публикации в редакции другого издания;
 - публикация одобрена всеми авторами и негласно или явно ответственными органами, где проводилась работа;
 - если статья будет принята, она не будет опубликована в другом месте в той же форме на английском или любом другом языке, в том числе в электронном виде без письменного согласия владельца авторских прав.
- 6.6. Представленные материалы для опубликования должны содержать результаты оригинальных научных исследований по актуальным проблемам в области физики, математики, механики, информатики, биологии, медицины, геологии, химии, экологии, общественных и гуманитарных наук и др., ранее не опубликованные и не предназначенные к публикации в других изданиях. Для публикации принимаются полностью завершённые исследовательские работы, которые представлены четко и лаконично. Также в Вестнике публикуются краткие сообщения о новых и важных для научного сообщества разработках (объем 2-3 страницы). Критические обзоры принимаются после поручения главным редактором или ответственным секретарем выпускаемой серии. Авторы, предоставляющие критические обзоры, сначала обращаются к главному редактору или ответственному секретарю данной серии. Статьи, не отвечающие по содержанию и по оформлению к публикации не принимаются и не возвращаются авторам.
- 6.7. Представленные статьи рецензируются не менее чем двумя независимыми учеными по научному направлению. Выбор рецензентов и окончательное решение о публикации принимает редколлегия выпускаемой серии.
- 6.8. Текст статьи должен включать:
 - *введение*, которое дает вводную информацию, касающуюся темы статьи; описывает цель и задачи исследования, актуальность и новизну;
 - *методы исследования*. В данном разделе описывается последовательность выполнения исследования и обосновывается выбор используемых методов; материалы, приборы, оборудование и другие условия проведения экспериментов/наблюдений;
 - *результаты исследования*, представляющие фактические результаты исследования (текст, таблицы, графики, диаграммы, уравнения, фотографии, рисунки);
 - *дискуссию*, содержащую интерпретацию полученных результатов исследования, включая:
 - соответствие полученных результатов гипотезе исследования;
 - ограничения исследования и обобщение его результатов;

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 17 из 26

- предложения по практическому применению;
 - предложения по направлению будущих исследований;
 - *заключение*, которое содержащее краткие итоги разделов статьи без повторения формулировок, приведенных в них;
 - *литературу*.
- 6.9. Статьи предоставляются в Департамент науки, НМиПЛО (e-mail: **vestnik_skgu@mail.ru**) в электронном формате, оформленные по образцу (Приложение 1), в соответствии со следующими техническими требованиями:
- 6.9.1. Текст статьи объемом 5-10 страниц (для кратких сообщений 2-3 страницы) должен быть набран в редакторе Word, шрифтом Times New Roman, с одинарным интервалом. Параметры страницы: формат А4, поля - по 2,5 см со всех сторон.
- 6.9.2. Статья начинается с индекса УДК заглавным, жирным шрифтом, 12 пт, по левому краю. Через одну строку размещается название статьи по центру без переносов, без красной строки, без точки, заглавными, жирными буквами, 12 пт.
- 6.9.3. На следующей строке - фамилии и инициалы авторов обычным жирным шрифтом, 12 пт, по центру без переносов, без красной строки. На следующей строке в скобках указываются должность, ученое звание, место работы (университет, кафедра, город) и e-mail автора(-ов), по центру, курсивом, 12 пт.
- 6.9.4. точные данные ответственного автора, который будет вести переписку на всех этапах публикации. Нужно указать полный почтовый адрес. Дополнительно предоставляются его (ее) контактные данные (с кодом страны и региона).
- 6.9.5. Через две строки по центру следует слово **Аннотация** жирным шрифтом 10 пт, затем текст обычным шрифтом 10 пт, по ширине с абзацем 1 см. Аннотации должны быть представлены на трех языках (казахский, русский, английский), через одну строку друг от друга. Аннотация должна отражать проблематику статьи, цели, методы проведения и результаты работы, область применения результатов, выводы.
- 6.9.6. После аннотации требуется написать ключевые слова (5-8 слов и словосочетаний).
- 6.9.7. Через две строки следует основной текст статьи обычным шрифтом 12 пт, по ширине, с красной строки – 1 см. Ссылки на научные источники обязательны, их следует указывать в квадратных скобках порядковым номером, по мере упоминания, в соответствии со списком использованной литературы, например: [1, с. 15-17].
- 6.9.8. Рисунки, фотографии и графический материалы должны быть сгруппированы, иметь четкое качество изображения.
- 6.9.9. Через две строки по центру следует слово **Литература** жирным шрифтом 10 пт, без абзаца. Список литературы оформляется простым шрифтом, 10 пт, с абзацем 1 см, следующим образом:
1. Иванов А.А. Процессы протаивания грунта // Доклады НАН РК. – 2007. – № 1. – С. 16-19.
 2. Петров А.Ф. Теплообмен в дисперсных средах. – М.: Гостехиздат, 1994. – 444 с.
 3. Наурызбаев А.С. История Центральной Азии: концепции, методология и новые подходы // Мат-лы междунар. научн. конф. «К новым стандартам в развитии общественных наук в Центральной Азии». – Алматы: Дайк-Пресс, 2006. – С. 10-17.
- 6.10. Статьи, не отвечающие по содержанию и оформлению вышеперечисленным требованиям, к публикации не принимаются и не возвращаются авторам.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 18 из 26

7. ОПЕРАТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПОДГОТОВКИ ВЕСТНИКА СКГУ ИМЕНИ М. КОЗЫБАЕВА

- 7.1. Статья, представляемая для публикации, отправляется по электронной почте на адрес e-mail: **vestnik_skgu@mail.ru** и регистрируется специалистом НМиПЛО в журнале регистрации.
- 7.2. Сроки приема, рассмотрения статей и выход в печать номера журнала:
 - 7.2.1. Серия №1: социально-гуманитарные науки. Прием статей до 15 января; редакция рассматривает с 18 до 30 января, выход в печать – март;
 - 7.2.2. Серия №2: естественные и сельскохозяйственные науки. Прием статей до 15 апреля; редакция рассматривает с 18 до 30 апреля, выход в печать – июнь;
 - 7.2.3. №3: технические науки. Прием статей до 15 июля; редакция рассматривает с 18 до 30 июля, выход в печать – сентябрь;
 - 7.2.4. Серия №4: педагогические науки. Прием статей до 15 октября; редакция рассматривает с 18 до 30 октября, выход в печать – декабрь.
- 7.3. Полученная статья проверяется на наличие заимствованного материала с использованием системы «Антиплагиат». Технический секретарь отправляет статьи в отдел программирования и информационного контента для проверки в системе «Антиплагиат».
- 7.4. Одобрение на опубликование в журнале получают статьи имеющие процент оригинальности не менее 75%.
- 7.5. Если показатель оригинальности находится в интервале 55-74%, то статья возвращается на доработку. Авторы должны представить свою работу повторно после возврата в течение пяти дней.
- 7.6. В случае низкого уровня уникальности работы (менее 55%) статья не рассматривается редколлегией.
- 7.7. В случае успешного прохождения проверки статьи на оригинальность технический секретарь направляет статьи ответственному секретарю выпускаемой серии в электронном формате в том виде, в котором они получены.
- 7.8. Ответственный секретарь направляет рукописи членам редакционной коллегии.
- 7.9. Члены редколлегии выбирают рецензентов – двух независимых ученых, не входящих в состав редколлегии серии, в соответствии с научным направлением статьи и областью компетенции.
- 7.10. Члены редколлегии готовят мнение.
- 7.11. Члены редколлегии отправляют две рецензии и мнение ответственному секретарю не позже пяти рабочих дней после получения статей.
- 7.12. Рецензии статей представляются ответственному секретарю и в НМиПЛО в электронном формате (word file) и в оригинале с подписью рецензента в соответствии с приложенной формой (Приложение 2). Решение может быть следующим:
 - опубликовать без изменений;
 - опубликовать с небольшими изменениями;
 - не публиковать.
- 7.13. В случае несоответствия оценки рецензентов решение о публикации статей принимает редколлегия серии.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 19 из 26

- 7.14. Итоговый доклад для решения редколлегии (в электронной форме и на бумажном носителе) направляется в Департамент науки, НМиПЛО, согласно прилагаемой таблице:

Номер	Авторы	Название статьи	Решение		
			публиковать в представ- ленной форме	публиковать после коррекции	не публиковать

дата

Ф.И.О. и подпись ответственного секретаря и членов редколлегии

- 7.15. Технический секретарь направляет авторам письмо о решении редколлегии (по электронной почте) и комментарии рецензентов, но личность рецензентов не разглашается.
- 7.16. Рукописи, возвращенные для доработки, отправляются обратно в редакцию не позднее, чем через 5 рабочих дней после уведомления по электронной почте. Рукописи, отправленные позднее этого срока, редакционной коллегией не рассматриваются.
- 7.17. Исправленные рукописи направляются ответственному секретарю для принятия окончательного решения.
- 7.18. Ответственный секретарь составляет окончательный список статей, принятых для публикации, и направляет его техническому секретарю.
- 7.19. Руководитель НМиПЛО контролирует оформление статей в соответствии с требованиями.
- 7.20. Технический секретарь формирует пилотный номер Вестника и отправляет его в электронном виде ответственному секретарю и членам редколлегии на согласование.
- 7.21. Пилотный экземпляр Вестника печатается и отправляется редколлегиям серии на утверждение. Все члены редакционной коллегии и руководитель НМиПЛО подписывают предложение о публикации (Приложение 3). Предложение согласуют директор Департамента науки и проректор по науке и инновациям.
- 7.22. Окончательное решение о выпуске Вестника принимает главный редактор и руководство Университета.
- 7.23. Технический секретарь отправляет утвержденный Вестник в ИПО на печать тиражом 100 экземпляров.
- 7.24. Содержание Вестника размещается на сайте Университета www.nkzu.kz/vestnik.
- 7.25. Технический секретарь формирует статьи в соответствии с требованиями для публикации в репозитории и отправляет в НМиПЛО.
- 7.26. В соответствии с Законом РК «О средствах массовой информации», собственник СМИ направляет обязательные бесплатные экземпляры периодических изданий в следующие инстанции:
- Библиотека Мажилиса РК;
 - Национальная библиотека РК;
 - Национальная книжная палата РК;
 - Комитет информации и архивов РК;
 - ГУ «Управление внутренней политики СКО».
- 7.27. Другим вузам ИПО отправляет по почте бумажный вариант Вестника (Приложение 4).

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 20 из 26

8. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

- 8.1. Порядок утверждения изменений и дополнений к определен процедурой ПРО СКГУ 401-17 Внутренняя нормативная документация.
- 8.2. Внесение предложений по изменениям и дополнениям данного Положения осуществляют факультеты, кафедры и структурные подразделения, задействованные в исполнении Положения, ректорат, Ученый совет.
- 8.3. Внесение изменений в Положение осуществляется на основании приказа Ректора университета.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель НМиПЛО



С. Сулейменова

СОГЛАСОВАНО:

И.о. проректора по НИИ



Е. Кендюх

Директор ДН



А.Сурлева

Директор ДСКИ



М. Погребицкая

Руководитель ОМК



Е.Брындина

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 21 из 26

Приложение 1

Образец технического оформления статьи.

UDK

EVALUATION OF ICP-OES METHOD FOR ARSENIC DETERMINATION IN STERILE DUMP MATERIAL

Ilieva D.M.¹, Surleva A.R.¹, Murariu M.², Drochioiu G.³

¹ *Analytical Chemistry department, University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria, surleva@uctm.edu;* ² *Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania;*

³ *Faculty of Chemistry, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Iasi, Romania*

Аннотация

Представлена разработка и валидация аналитического метода определения мышьяка в отходах от восстановления барита путем флотации. Метод основан на предварительной обработке образца разложение кислотной смесью и атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой. Для изучения эффективности процедуры разложения отходы, использовался сертифицированный справочный материал почвы. Определены чувствительность, точность и неопределенность. Предел обнаружения составлял 0,80 мг/кг сухого вещества. Разработанный метод был применен для определения мышьяка в отходах из закрытого баритового рудника в районе Тарнита-Сучава, Румыния.

Ключевые слова:

Андатпа

Флотация әдісі арқылы қалдықтар арасынан баритты қалпына келтіруден мышьяқты анықтауды әзірлеу және валидациялау ұсынылған. Әдіс алдын ала өңдеу үлгідегі жіктеу қышқыл қоспасымен және атомды-эмиссиялық спектроскопия индуктивті плазма байланысына негізделген. Қалдықтардың ыдырау тиімділігін зерттеу рәсімдері үшін сертифицирталған топырақтың анықтамалық материалы пайдаланылған. Сезімталдық, дәлділік және белгісіздік анықталған. Құрғақ заттарды анықтау шегі 0,80 мг/кг құрады. Әзірлеген әдіс Румынияның Тарнита-Сучава ауданында жабық барит кенінен мышьяқты қалдықтарды анықтау үшін қолданылды.

Түйінді сөздер:

Annotation

A development and validation of an analytical method for the determination of arsenic in waste material from barite recovery by floatation is presented. The method is based on aqua regia open digestion sample pretreatment and dual view inductively coupled plasma atomic emission spectrometry. A soil certified reference material was used to study the efficiency of wet digestion procedure applied to sterile dump material. The sensitivity, accuracy, and precision were determined. The detection limit was 0.80 mg/kg dry material. The developed method was applied for the determination of arsenic in sterile dump material from closed barite mine in the region of Tarnita-Suceava, Romania.

Keywords:

Introduction

Ore-processing activities generate an enormous quantity of solid waste in a local as well as in a worldwide scale. Intensive research has been made in an attempt to estimate the short-time and a long-time risk to the environment [1-4].

This report is aimed at estimation of analytical characteristics of ICP-OES determination of total arsenic in sterile dump material after wet sample digestion. Efficiency of wet sample digestion with aqua regia was evaluated. The extraction effectiveness of arsenic is verified by analyzing certified reference soil material. Limits of detection and quantification, sensitivity, accuracy, repeatability are estimated to confirm the applicability of the optimized method for arsenic

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 22 из 26

determination in sterile dump material. The method was applied for determination arsenic in a waste sterile dump material and surrounding soils nearby closed barite mine in Tarnita-Suceava area, Romania.

Experimental

Reagents and equipment. An arsenic standard solution (As in 5% HNO₃) 1000 ± 3 mg/L “VHG Labs” were used. HNO₃ 65% and HCl 37% from Thermo Fisher Scientific analytical grade were used for samples digestion.

Extraction procedure. Solid waste samples from sterile dump were dried at 110°C for 2h and homogenized after cooling. Approximately 0.4 g (± 0.0002 g) of sample were weighted and transferred to digestion vessel.

ICP-OES determination. Due to the nature of current sample matrices and digestion procedure, the operating conditions of ICP-OES spectrometer recommend for metal in soils determination were used. ...

Sequential extraction of arsenic. Extraction step 1: 2.5 g soil is mixed with 10 mL 1M Mg(NO₃)₂, the mixture was sonicated for 30 min, the solution was centrifuged for 15 min at 6000 r/min and the supernatant was separated, in the washing step 5 mL d. H₂O was added to the solid, sonicated for 10 min, centrifuged for 15 min.

Results and discussion

Optimization of the extraction procedure

Extraction of arsenic from sterile dump material was based on a well-known aqua regia open digestion method.

Table 1 Concentration of arsenic and total heavy metals in sterile dump material (mg/kg) at different extraction time (N=2, P=95%)

Element	Extraction time			
	20 minutes	40 minutes	60 minutes	80 minutes
	Concentration of target analytes, mg/kg			
Arsenic (As)	596±5	592±3	607±5	609±5
Total content	8355	8178	8118	8192

Analytical characteristics of the proposed method

Analytical characteristics of ICP-OES method were studied using multipoint external standard calibration method.

..... The sampling sites are presented on Fig. 1. The samples are denoted as follows: soil sample T1 was taken at 30 m distance from the sterile dump and near the river in a close proximity of the sterile dump (Figure 1A);



Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 23 из 26

Figure 1. Sampling sites in Tarnita-Suceava region, Romania: (A) soil sample (T1) at 5m distance near the river and soil sample (T3) from the river bank; (B) soil sample T2 – sterile dump.....

Conclusions: A protocol for determination of arsenic in sterile dump material from barite mine was proposed.....

References:

1. Stumbea D., Preliminaries on pollution risk factors related to mining and ore processing in the Cu-rich polymetallic belt of Eastern Carpathians, Romania// Environ. Sci. Pollut. Res.– 2013.–№20–pp7643–7655.
2. Hudson–Edwards K.A., Macklin M.G., Jamieson H.E., Brewer P.A., Coulthard T.J., Howard A.J., Turner J.N., The impact of tailings dump spills and clean–up operations on sediment and water quality in river systems: the Ríos Agrio–Guadamar, Aznalcóllar, Spain// Appl. Geochem. – 2003–№18–pp 221–222.
3. Kossoff D., Hudson–Edwards K.A., Dubbin W.E., Alfredsson M., Major and trace metal mobility during weathering of mine tailings: implications for floodplain soils// Appl. Geochem. – 2012. – №27 – pp 562–576.
4. Drochioiu G., Surleva A., Ilieva D., Tudorachi L., Necula R., Heavy metal toxicity around a closed barite mine in Tarnita–Romania// Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific SGE. – 2016 – №2 –pp 525–540.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 24 из 26

Приложение 2

Северо-Казахстанский университет им. М.Козыбаева
Вестник СКГУ имени М.Козыбаева

Серия _____

(автор, тема)

Оригинальная статья
Краткое сообщение
Критический обзор

РЕЦЕНЗИЯ

№	Критерии оценки	Да	Нет	см. Примечания
1	Отвечает ли содержание статьи научному направлению			
2	Наличие новизны и значимости в области исследования			
3	Соответствует ли название содержанию			
4	Ясно ли изложена тема статьи?			
5	Описано ли современное состояние исследуемой области?			
6	Правильно ли интерпретируются экспериментальные данные			
7	Соответствие библиографическому списку			
8	Соответствие правилам оформления			
9	Достаточно ли информативны таблицы и иллюстрации			
10	Ясно ли излагается содержание статьи			
11	Является ли материал статьи логично структурированным			
12	Достаточно ли информативны аннотации и ключевые слова			
13	Актуальность цитируемой литературы			

Пожалуйста, напишите конкретные примечания, вопросы и рекомендации для авторов.

Заключение:

Опубликовать без изменений
Опубликовать с небольшими изменениями
Не публиковать

Рецензент _____ Дата _____
/ФИО/

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 25 из 26

Приложение 3

Предложение к публикации

В редакционную коллегию журнала «Вестник СКГУ имени М. Козыбаева»
Серия: _____ поступило _____ статей, на которые даны рецензии и выражены мнения.

Члены редакционной коллегии приняли решение и предлагают к публикации
Серия № _____ следующего содержания:

№ п/п	Автор	Название статьи

дата

*Ф.И.О. и подпись ответственного секретаря и членов редколлегии,
руководителя Научно-методического и патентно-лицензионного отдела*

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по науке и инновациям

Директор Департамента науки

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Изменение пунктов	Издание: первое
Положение процессного вида	ПП СКГУ 86	Стр. 26 из 26

Приложение 4

**Перечень ВУЗов Казахстана для направления бесплатных экземпляров журнала
«Вестник СКГУ имени М.Козыбаева»:**

- 1) Евразийский университет им. Л.Н. Гумилева.
- 2) Казахский национальный университет имени аль-Фараби.
- 3) Казахский национальный педагогический университет им. Абая.
- 4) Казахский национальный исследовательско-технический университет им. К. И. Сатпаева.
- 5) Международный университет информационных технологий.
- 6) «Назарбаев Университет».
- 7) Южно-Казахстанский государственный университет им. М. О. Ауэзова.
- 8) Карагандинский государственный университет имени Е. А. Букетова.
- 9) Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова.
- 10) Таразский государственный университет имени М. Х. Дулати.
- 11) Кустанайский государственный университет имени А. Байтурсынова.
- 12) Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова.
- 13) Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата.
- 14) Жетысуский государственный университет имени И. Жансугурова.
- 15) Семипалатинский государственный университет имени Шакарима.
- 16) Павлодарский государственный педагогический институт.
- 17) Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова.
- 18) Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова.