

<b>Сведения о статье</b>		
№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 517.948
2	Основной автор	М. Ю. Немченко
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	(Институт математики и математического моделирования КН МОН РК, Алматы Университет им.Сулеймана Демиреля, Каскелен)
5	Название, заглавие статьи	К вопросам спектральной геометрии для оператора односкоростного переноса частиц
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	5–9
10	Ключевые слова	собственные значения, спектральная геометрия, оператор односкоростного переноса частиц.
11	Резюме на русском языке	В работе доказано, что среди всех областей с одинаковой мерой шар минимизирует первое собственное значение оператора односкоростного переноса частиц в многомерном евклидовом пространстве. Полученный результат относится к теории спектральной геометрии. Аналогичный результат является верным для Ньютоново потенциала в многомерном евклидовом пространстве размерности больше двух.
12	Резюме на казахском языке	Жұмыста көпөлшемді евклид кеңістігінде өлшемі бірдей облыстардың ішінде шар біржылдамдықты бөлшек тасымалы операторының бірінші меншікті мәнін минималдайтыны дәлелденді. Алынған нәтиже спектрлік геометрия теориясына байланысты. Бұл нәтиже өлшемі екіден артық болатын көпөлшемді евклид кеңістігіндегі Ньютон потенциалы үшін де орынды болады.
13	Резюме на английском языке	Keywords: eigenvalues, spectral geometry, operator of single-speed transfer of particles. Abstract It is proved that among all regions with the same measure of the ball minimizes the first eigenvalue of a single-speed transfer of particles in multidimensional Euclidean space. This result applies to the theory of spectral geometry. A similar result is true for the Newtonian potential in a multidimensional Euclidean space of dimension greater than two. It is proved that among all regions with the same measure of the ball minimizes the first eigenvalue of operator single-speed transfer of particles in multidimensional Euclidean space. This result applies to the theory of spectral geometry. A similar result is true for the Newtonian potential in a multidimensional Euclidean space of dimension greater than two. First time in the scientific literature J.W.S. Rayleigh in his famous book "The Theory of Sound" (book published in 1877) by explicit calculations and physical interpretations argued that minimizes the circle (among all regions of equal volume) the first eigenvalue of the Laplace operator with Dirichlet boundary condition. The proof of this hypothesis was obtained only after 30 years at the same time and independently by G.Faber and E.Krahn. Currently inequality Rayleigh-Faber-Krahn extended to many other boundary spectral problems, and operators.
14	Список литературы	1 Аниконов Д.С., Назаров В.Г. Задача двуракурсной томографии // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2012. – Т. 52, № 3. – С. 372-378. 2 Smedley-Stevenson R.P. A new analytic solution of the one-speed neutron transport equation for adjacent half-spaces with isotropic scattering // Annals of Nuclear Energy. – 2012. – V. 46. – P. 218-231. 3 Степкин С.А. Волновые операторы для линейризованного уравнения Больцмана в односкоростной теории переноса //

	<p>Математический сборник.-2001. – Т.192, №1. – С.139-160.</p> <p>4 Владимиров В.С. Математический задачи односкоростной теории переноса частиц // Труды МИАН СССР. – 1961. – Т.61. – С.3-158.</p> <p>5 Марчук Г.И. Методы расчета ядерных реакторов. М.: Госатомиздат, 1961. 667 с.</p> <p>6 Marshak R.E. Theory of the slowing down of neutrons by elastic collision with atomic nuclei // Rev.mod.Phys.– 1947. –V.19. – P.185-238.</p> <p>7 Владимиров В.С. Об одном интегро-дифференциальном уравнении // Известия АН СССР. – 1957. – Т.2, № 1. – С.3-52.</p> <p>8 Rayleigh J.W. The theory of sound. New York: Dover Publications, 1945. 504 p.</p> <p>9 Henrot A. Extremum problems for eigenvalues of elliptic operators. Birkhauser Basel, 2006. 202 p.</p> <p>10 Burchard A. A snort course on rearrangement Inequalities. <a href="http://www.math.toronto.edu/almut/rearrange.pdf">http://www.math.toronto.edu/almut/rearrange.pdf</a>. 2009.</p> <p>11 Владимиров В.С. Уравнения математической физики. М.: Наука, 1981. 512 с.</p> <p>12 Кальменов Т.Ш., Сураган Д. К спектральным вопросам объемного потенциала // Доклады академии наук России.-2009. – Т.428, № 4. – С.16-19.</p> <p>13 KalmenovT.Sh.,Suragan D. A boundary condition and spectral problems for the Newton potential // Operator theory: Advances and Applications. – 2011.– V.216. – P.187-210.</p>
--	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 517.9
2	Основной автор	А. Ш. Шалданбаев
3	Соавторы	И. О. Оразов
4	Место работы автора (полное наименование)	(Южно-Казахстанский государственный университет им.М.Ауезова, Шымкент, Республика Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Об одной проблеме С.А.Ломова для смешанной краевой задачи уравнения Навье-Стокса
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	9–16
10	Ключевые слова	
11	Резюме на русском языке	В настоящей работе методом Ломова С.А. решена сингулярно возмущенная задача для уравнения Навье-Стокса, при этом существенно использованы результаты спектральной теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом.
12	Резюме на казахском языке	Бұл еңбекте Навье-Стокс тендеуінің бір сингуляр ауытқыған есебінің шешімі С.А. Ломовтың әдісі бойынша табылды. Зерттеу барысында аргументі ауытқымалы дифференциалдық тендеулердің спектралді теориясы кеңінен қолданылды.
13	Резюме на английском языке	Keywords: the operator of Sturm-Liouville, own functions, attached functions. Abstract: In the real work by a method Ломова С.А. a singular indignant task is decided for equalization of Navier-Stokes, here substantially drawn on the results of spectral theory of differential equalizations with an abludent argument.
14	Список литературы	1 Ломов С.А. Введение в общую теорию сингулярных возмущений. – М.: Наука, 1981. – 398 с. 2 Треногин В.А. Функциональный анализ. – М.: Наука, 1980. – 494 с. 3 I Orazov, A. Shaldanbayev, and M. Shomanbayeva, About the Nature of the Spectrum of the Periodic Problem for the Heat Equation with a Deviating Argument, Abstract and Applied Analysis, Volume 2013 (2013), Article ID 128363, 6 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2013/128363">http://dx.doi.org/10.1155/2013/128363</a> .

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 531.1+629.19
2	Основной автор	М.Д.Шинибаев
3	Соавторы	А. А. Беков <sup>1</sup> , С. С. Дайырбеков <sup>2</sup> , К. А. Улукбаев <sup>2</sup> , К. С. Астемесова <sup>3</sup> , Д. И. Усипбекова <sup>3</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	(Институт космических исследований имени академика У.М.Султангазина АО «НЦКИТ», г.Алматы; 2Университет Сыр-Дария, г.Джетысай; 3Казахстанский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева, г.Алматы)
5	Название, заглавие статьи	О построении промежуточной орбиты ИСЗ в цилиндрической системе координат
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады НАН РК
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	16–19
10	Ключевые слова	
11	Резюме на русском языке	Построена новая промежуточная орбита ИСЗ в квадратурах, которая моделирует задачу о движении ИСЗ в поле тяготения центрального и внешнего тела. Рассматривается пространственное орбитальное движение ИСЗ. Силовая функция промежуточной орбиты записана в цилиндрической системе координат $\rho$ , $\lambda$ , $z$ . Начало системы координат находится в центре масс центрального тела и является главной центральной для этого тела.
12	Резюме на казахском языке	Орталық және сыртқы дененің өрісіндегі жасанды Жер серігінің жана орталық орбитасы соғылды. Ол тұйықталған квадратураларда ЖЖС-тің орталық және сыртқы дененің өрісіндегі қозғалысын модельдейді. Орталық орбита ЖЖС-нің кеңістіктегі қозғалысын толық сипаттайды. Орталық орбитаның күш өрісін цилиндрлік координаттар жүйесінде жазылған күш функциясы қолайлы түрде өрнектейді. Координаттық жүйе ретінде дененің орталық бас өстері алынды. Бұл жағдайда күш функциясы былай жазылады [1]
13	Резюме на английском языке	Keywords: dynamics, the orbits, the force field, the force function, the orbital parameters. Abstract: There is constructed the new intermediate orbit of an artificial satellite in quadratures which simulates the task about movement of artificial satellite in a gravitational field of the central and external body. There is considered space orbital movement of artificial satellite. The force function of the intermediate orbit is written down in a cylindrical frame of $\rho$ , $\lambda$ , $z$ . The beginning of a frame is in the center of mass of the central body and is the most central for this body. The force function of the intermediate orbit appears as [1]: $U = \frac{\mu}{\rho} + \frac{1}{2}v\rho^2 + \frac{1}{2}(v' - v)z^2, \quad \rho^2 = x^2 + y^2$ is the gravitational parameter, the first term characterizes the gravitational field of the central body if the artificial satellite falls into to the category of far artificial satellites, and other terms characterize a gravitational field of an external body. Movement of artificial satellite occurs in a noncentral gravitational field. Non centrality of a gravitational field is caused by item $\frac{1}{2}(v' - v)z^2.$
14	Список литературы	1 Шинибаев М.Д. Поступательное движение пассивно гравитирующего тела в центральном и нецентральном поле тяготения. – Алматы, 2001. – 128 с. 2 Итоги науки и техники. Серия: Исследование космического пространства. – М., 1980. – Т.15. – 160 с.

**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК: 541.13
2	Основной автор	А.Б.Башов
3	Соавторы	А. С. Кадирбаева <sup>1</sup> , А. К. Башова <sup>2</sup> , М. Ж. Журинов <sup>1</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	( <sup>1</sup> " Институт Органического катализа и электрохимии им.Д.В.Сокольского ", <sup>2</sup> Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г.Алматы)
5	Название, заглавие статьи	Синтез хлорида (I) и сульфата меди (II) при поляризации переменным током
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады НАН РК
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	20–24
10	Ключевые слова	өндірістік айнымалы токпен поляризациялау арқылы мыс (III) сульфатын және хлоридін алу.
11	Резюме на русском языке	Исследовано электрохимическое поведение меди в растворе соляной кислоты при поляризации промышленным переменным током. Показано растворение меди с высоким выходом по току, при исследовании влияния плотности переменного тока, концентрации электролита, концентрация ионов меди (II) в растворе, продолжительности электролиза на выход по току образования и на скорость растворения сульфата меди (II) и хлорида меди (I). Определены оптимальные условия образования хлорида и сульфата меди (II).
12	Резюме на казахском языке	Өндірістік айнымалы токпен поляризацияланған мыстың күкірт және тұз қышқылы ертінділерінде еру заңдылықтары анықталды. Мыс сульфаты және мыс (I) хлоридінің түзілуінің ток бойынша шығымына және еру жылдамдығына: айнымалы ток тығыздығының, электролит және ертіндідегі мыс (II) иондарының концентрациясының, электролиз ұзақтығының әсерлері қарастырылып, мыстың жоғарғы ток бойынша шығыммен еритіндігін көрсетілді. Жүргізілген зерттеулер нәтижелері негізінде, мыс сульфаты және мыс (I) хлоридінің түзілуінің оптимальді жағдайлары қалыптастырылды. <b>Терік сөздер:</b> электрод, поляризация, электролизер, период, электролит.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> Synthesis of chloride (I) and copper sulfate (II) for industrial polarization. <b>Abstract:</b> The investigated electrochemical behavior of copper in solutions of hydrochloric acid and sulfuric acid from industrial polarization alternating current. The influence various parameters of current efficiency of copper dissolution: the current density on copper electrode, electrolyte concentration and copper ions (II), temperature of electrolyte. The optimum conditions for the formation of chloride and copper sulfate (II). The purpose of this study is to obtain copper sulfate (II) chloride and copper (I) at the polarization industrial alternating current. Feature of the electrochemical method is processes profitability, purity of the products, conducting electrolysis at room temperature, improved working conditions, also not observed poisonous gases. After electrolysis solutions in sulfuric acid and hydrochloric acid formed by the copper compound, evaporated, filtered and dried. XRD results prove that the compound is formed of copper sulfate (II) chloride and copper (I). Under optimum conditions, the current efficiency formation of copper sulfate (II) chloride and copper (I) in solutions of sulfuric acid and hydrochloric acid,

		respectively 108.7 % and 198.3 %.
14	Список литературы	<p>1 Башов А.Б. Электрохимические процессы при поляризации нестационарными токами // Известия НАН РК. Серия химии и технологии. – 2011. № 2. С. 3-23.</p> <p>2 Шульгин Л.П. Перенапряжение электродных реакций в растворах при прохождении симметричного переменного тока // Журн. физич. химии. – 1979. – № 3. – С. 2048-2051.</p> <p>3 Рипан Р., Четяну И. Неорганическая химия. М.: Мир, Т. 2. 1972. – 697 с. 4 Лидин Р. А. и др. Химические свойства неорганических веществ. – 3-е изд., испр. – М.: Химия, 2000. – 480 с.</p> <p>5 Карякин Ю.В., Ангелов И.И. Чистые химические вещества, М., Химия, 1974. С. 238.</p> <p>6 Фурман А. А. Неорганические хлориды (химия и технология). – М.: Химия, 1980. – 416 с.</p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК: 541.13
2	Основной автор	А.Б.Башов
3	Соавторы	З. М. Мусина, У. А. Абдувалиева, М. Ж. Журинов
4	Место работы автора (полное наименование)	(АО «Институт Органического катализа и электрохимии имени Д.В.Сокольского», г. Алматы)
5	Название, заглавие статьи	Разработка химического источника тока при использовании системы «Железо-оксид железа(III)»
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	25–31
10	Ключевые слова	Гальванический элемент, система Fe-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , электродвижущая сила (ЭДС), ток короткого замыкания (ТКЗ).
11	Резюме на русском языке	В работе показана возможность получения химического источника тока с использованием гальванической пары системы Fe - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Установлено, что возникающие между электродами Fe и Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> электродвижущая сила (ЭДС) и ток короткого замыкания (ТКЗ) составляют 900 – 980 мВ и 2 – 3 мА, соответственно.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада Fe - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> жүйесінің гальваникалық жұбын қолдану арқылы химиялық ток көзін жасауға болатындығы көрсетілген. Fe және Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> электродтары арасында туындайтын электр қозғаушы күштің (ЭҚК) және тізбектегі қысқа тұйықталған токтың (ҚТТ) мәндері сәйкесінше 900 - 980 мV және - 2 - 3 мА аралықтарында болатындығы анықталды. <b>Тірек сөздер:</b> Гальваникалық элемент, Fe-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> жүйесі, электр қозғаушы күш (ЭҚК), қысқа тұйықталған ток (ҚТТ).
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> Galvanic cells, Fe - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system, electromotive force (EMF), current of short circuit (CSC). <b>Abstract:</b> In the article the results of research of electrochemical system on a basis of iron and iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) which can be used for obtaining of a chemical source of a current (CSC) are resulted. Thus maximum value of electromotive force (EMF) was 900 - 980 mV, short-circuit current (SCC) – 2 – 3 mA. Use of the given system does not assume application of expensive and ecologically harmful active substances. Possibility of obtaining of a chemical source of a current with use of galvanic pair of iron and oxide of iron (III) (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) is shown. The values of electromotive force (EMF) and of a short-circuit current (SCC) in a chain of the CSC are defined. Electromotive force of a source of a current it is investigated in a water solution of ammonium chlorides and sodium chlorides, at a room temperature, in absence of external loading. In the present article the essentially new electrochemical method of transformation of chemical energy to electric, i.e. obtaining of a chemical source of a current (CSC) is offered. Now CSC is used in all the areas of technics and a national economy. The chemical sources of a current continue to play the big role in the various branches of a science and technics. In some areas, for example, in the portable radio-electronic equipment and communication equipment, they occupy absolutely special position as in these cases have to itself no substitutes. It is impossible to imagine a life of the modern society which is not using the chemical sources of a current. The CSC is a device in which chemical energy directly turns to the electric. A basis of the CSC work is oxidation-reduction reactions to electrodes. In the course of interaction the oxidizer being reduced attaches the electrons, and the reducer being oxidized gives electrons.

14	Список литературы	<p>1 Львов А. Л. Литиевые химические источники тока // Соросовский Образовательный Журнал. 2001. № 3. 45 – 51 с.</p> <p>2 Львов А. Л. Химические источники тока // Соросовский Образовательный Журнал. 1998. № 4. 45–49 с.</p> <p>3 Романов В. В., Хашев Ю. М. Химические источники тока. Изд-во «Советское радио». 1968. – 384 с.</p> <p>4 Багоцкий В. С., Флеров В. Н. Новейшие достижения в области химических источников тока, М. – Л., Госэнергоиздат, 1963. – 256 с.</p> <p>5 Багоцкий В. С., Скундин А. М. Химические источники тока. М.: Энергоиздат. 1981. – 360 с.</p> <p>6 Кедринский И. А., Яковлев В. Г. Li-ионные аккумуляторы. Красноярск: Платина, 2002. – 268 с.</p> <p>7 Таганова А. А., Пак И. А. Герметичные химические источники тока для портативной аппаратуры: Справочник. – СПб.: ХИМИЗДАТ. 2003. – 208 с.</p> <p>8 Миомандр Ф., Садки С., Одебер П., Меалле-Рено Р. Электрохимия, Москва: Техносфера. 2008. – 360 с.</p> <p>9 Бахчисарайцьян Н. Г., Борисоглебский Ю. В., Буркат Г. К. и др. Практикум по прикладной электрохимии. Л.: Химия. 1990. – 304 с.</p> <p>10 Коровин Н. В. Электрохимическая энергетика. – М.: Энергоатомиздат. 1991. – 264 с.</p> <p>11 Эрдей – Груз Т. Химические источники энергии. М., «Мир». 1974. – 304 с.</p> <p>12 Зарецкий С. А., Сучков В. Н., Животинский П. Б. Электрохимическая технология неорганических веществ и химические источники тока: Учебник для учащихся техникумов. – М.: Высш. школа, 1980. – 423 с.</p> <p>13 Құлажанов Қ. С. Аналитикалық химия: II томдық оқулық. II – том. Оқулық. Алматы: «ЭВЕРО» баспаханасы, 2005. – 464 б.</p>
----	-------------------	--



**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 541. 515: 547. 632
2	Основной автор	<sup>1</sup> Б.К.Куспанова
3	Соавторы	<sup>2</sup> А.Д. Калимукашева, <sup>2</sup> К.А. Алтай, <sup>2</sup> Р. Насиров
4	Место работы автора (полное наименование)	( <sup>1</sup> Атырауский институт нефти и газа, Атырауский государственный университет <sup>2</sup> им.Х.Досмухамедова)
5	Название, заглавие статьи	Механизм образования карбанионов из соединений с не конденсированными бензолными ядрами при восстановлении щелочными металлами
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	31–35
10	Ключевые слова	Анион-радикалы, ЭПР- спектроскопия, магнитный момент, спин.
11	Резюме на русском языке	
12	Резюме на казахском языке	Бұл жұмыста анион-радикалды бөлшектің (бір мезгілде дара электрон және теріс заряды болады) түзілетіндігі және олар екіфенилметан, үшфенилметан карбаниондарының түзілуі кезінде интермедиат ролін атқаратындығы көрсетілді. <b>Тірек сөздер:</b> Анион-радикал, ЭПР әдісі, магниттік момент, спин.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords words:</b> the formation, of carbanions, occurs, through, intermediate, diphenylmethane, triphenylmethane. <b>Abstract:</b> The formation mechanism of carbanions with unfused benzene rings compounds in the reduction of alkali metals. This work shows that the formation of carbanions occurs through an intermediate stage of anion radicals of diphenylmethane and triphenylmethane.
14	Список литературы	1 Насиров Р. О проведении элективного курса органической химии // Экологические системы и приборы. М. 2005. № 9. С.81-82. 2 Насиров Р., Куспанова.Б.К., Юсупова И.Т., ДЖаманбаева Д.Т. Формирование новых представлений о механизмах некоторых металло-органических реакций спомощью метода ЭПР // Химический журнал Казахстана. 2006. № 3. С.192-199. 3 Крам Д. Основы химии карбанионов. Мир. 1967. 300 с. Перекалин В.В., Зонис С.А. Органическая химия. Москва .Просвещение. 1982. 464 с. Насиров Р., Викулов Ю.Г., Муликов Р.Р. Краткий курс по органической химии. Алматы. Ғылым.1996. 116 с. 4 А. Н. Несмеянов, Н. А. Несмеянов. Начало органической химии II т. 1974. М., Изд. Химия. С. 194-202. 5 Билевич К.А., Бубнов Н.Н.,Бухтияров В.В., Охлобыстин О.Ю., Докл. АН СССР . 1967. 594 с. 6 Насиров Р.,Солодовников С.П., Кабачник М.И. Медленный обмен неспаренного электрона в АР дифенилметана // Изв. АН СССР. Сер хим.1973.10.С.2370. 7 Насиров Р., Солодовников С.П., Ершова Т.В, Кабачник М.И. Спектры ЭПР паради – бензилбензола // Изв.АН СССР.Сер.хим. 1974.2.С.409. 8 Насиров Р., Прокофьев А.И., Солодовников С.П., Кабачник М.И.Анион-радикал трифенил-метана // Изв.АН СССР ,сер.хим. 1973. № 9. С.1981-1984.

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 681.518.54; 681.586.773
2	Основной автор	П.Г.Михайлов
3	Соавторы	К. А. Ожикенов **, А.О. Касимов ***
4	Место работы автора (полное наименование)	*(доктор технических наук, профессор Пензенского государственного технологического университета) **(кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Робототехника и технические средства автоматизации» Институт информационных и телекоммуникационных технологий, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева) *** (кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Радиотехники электроники и телекоммуникаций», Институт информационных и телекоммуникационных технологий, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева)
5	Название, заглавие статьи	Исследование вопросов диагностики и контроля чувствительных элементов и измерительных модулей микроэлектронных Интеллектуальных датчиков
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	35–41
10	Ключевые слова	Измерительный модуль, терморезистор, пьезочувствительность, термочувствительность, полупроводниковые датчики.
11	Резюме на русском языке	Статья посвящена новому направлению в приборостроении – разработке конструктивно и функционально законченных измерительных модулей и чувствительных элементов и оценке их контроль пригодности.
12	Резюме на казахском языке	Мақала аспап жасаудағы жаңа бағытқа – құрылымдық және функционалдық түрде толық біткен өлшеуіш модульдері мен сезгіштік элементтерді жасауға және олардың жарамдылықтарына баға беруге арналған. <b>Тірек сөздер:</b> Өлшеу модулі, терморезистор, пьезосезгіш, термосезгіштік, жартылай өткізгіш датчиктер. Өлшеу модулі, терморезистор, пьезосезгіш, термосезгіштік, жартылай өткізгіш датчиктер.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> Measuring module, thermistor, piezo sensitivity, temperature sensitivity, semiconductor sensors. <b>Abstract:</b> Article is devoted to a new direction in the instrument – the development of structurally and functionally complete measurement modules and sensing elements and evaluating their suitability control.

14	Список литературы	<p>1 Михайлов П.Г., Соколов А.В., Маланин В.П., Сергеев Д.А. Разработка датчиков физических величин с применением унифицированных чувствительных элементов и измерительных модулей // Сб. статей Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Пенза Издательство ПГУ, 2013 С. 231-235.</p> <p>2 Михайлов П.Г., Соколов А.В., Маланин В.П., Сергеев Д.А. Анализ моделей и базовых конструкций кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давления//Сб. статей Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Пенза Издательство ПГУ, 2013 С. 224-228.</p> <p>3 Михайлов П.Г., Соколов А.В., Маланин В.П., Сергеев Д.А. Анализ моделей и базовых конструкций кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давления // Сб. статей Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Пенза Изда Технические измерения в технологии и производстве радиоэлектронной аппаратуры и измерительных систем Учебное пособие с грифом УМО/Пенза. Издательство ПГУ, 2012. 148 с.</p> <p>4 Михайлов П.Г., Михайлова В.П., Лапшин И.О. Контроль и диагностика чувствительных элементов пьезоэлектрических датчиков // Контроль. Диагностика. – 2010. № 5.</p> <p>5 Михайлов П.Г., Михайлова В.П., Лапшин И.О. Датчики для ракетно–космической и авиационной техники // Авиакосмическое приборостроение. –2010. № 3. С. 16–21.</p> <p>6 Датчики теплофизических и механических параметров. Справочник под ред. Багдатьяева Е.Е., Гориша А.В., Малкова Я.В. в 2–х томах/М.: ИПРЖР, 1998.</p> <p>7 Михайлов П.Г., Лапшин В.И., Сергеев Д.А Моделирование и конструирование кремниевых чувствительных элементов емкостных датчиков давлений // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2013 г. № 5. С. 128 – 133.</p> <p>8 Михайлов П.Г., Соколов А.В., Сергеев Д.А. Вопросы применения чувствительных элементов и измерительных модулей в датчиках физических величин//Информационно-измерительная техника: Межвузовский сборник научных трудов, выпуск 37. Пенза: ИИЦ ПГУ, 2012.</p>
----	-------------------	---

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 331.41/43
2	Основной автор	Ш.А.Бахтаев
3	Соавторы	А. Ж. Тойгожинова, Г. К. Сыдыкова
4	Место работы автора (полное наименование)	(Алматинский университет энергетики и связи, г Алматы) (Кызылординский государственный университет им. Коркыт-Ата, г. Кызылорда)
5	Название, заглавие статьи	О распределении плотности озона в разрядной зоне отрицательной короны
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	41–47
10	Ключевые слова	униполярная корона, озон, плотность, импульсы Тричеля, электроны, ионы.
11	Резюме на русском языке	Дана качественная интерпретация электрохимических процессов при образовании и разложении озона в разрядной зоне отрицательной короны. Выполнено сравнение расчетных значений плотности озона в разрядной зоне с результатами измерения внешних электрических характеристик разряда (вольтамперные характеристики, импульсы Тричеля, разделение электронной и ионной составляющих импульса).
12	Резюме на казахском языке	Сол полюстік тәждің тәжділеуші қабатында О-, О <sub>2</sub> -, О <sub>3</sub> -, О <sub>2</sub> + иондар мен электрондардың таралуының сапалы суреттемесі берілген. Вольтамперлік сипаттама негізінде тәжділеуші қабат шекпелінде озон және кислород иондары тығыздығының есептелген мәні алынды. <b>Тірек сөздер:</b> бірполюстік тәжді разряд, озон, тығыздық, Тричельдің импульстары, электрондар, иондар.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> unipolar corona, ozone density, Trichel pulses, electrons, ions. <b>Abstract:</b> To determine the parameters of electron avalanches typically use an electrical method, by measuring the characteristics of the current pulses to the electrodes of the discharge (impulses Trichelya) that allows you to split e (edge) and ionic (pulse) components of electron avalanches. The solution to this problem with the help of the continuity equations for charged particles, is currently not possible, as there are no initial conditions for the ions present in the equations and also the density of neutral atoms and molecules of oxygen and ozone. Thus, it remains virtually the only way to determine the amount of ozone – this experimental measurement of ozone concentrations in the air or in the gas blown through the discharge gap. Therefore is more appropriate way to determine the ion density in the discharge gap, including ozone and ions, in terms of the discharge current, which can be measured and determined by the current-voltage characteristics of the discharge. A qualitative picture of the distribution of ions O, O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> -, O <sub>2</sub> + and electrons in the corona layer of negative corona. Based on the calculated current-voltage characteristics of the obtained values of the densities of oxygen ions to ozone and corona at the boundary layer. Use the continuity equation for ions ozone obtained an expression for the density of neutral molecules of ozone in the discharge zone of negative corona.

14	Список литературы	<p>1 Бахтаев Ш. А., Боканова А.А., Бочкарева Г.В., Сыдыкова Г.К. Физика и техника коронноразрядных приборов. – Алматы, 2007 г. – 279 с.</p> <p>2 Филиппов Ю.В., Вобликова В.А., Пантелеев В.И. Электросинтез озона. – М., МГУ, 1987, 237 с.</p> <p>3 Лозанский Э.Д., Фирсов О.Б. Теория искры. М., Атомиздат, 1975, 271 с.</p> <p>4 Бахтаев Ш.А., Бокова Г.И., Петров В.С. О развитии электронной лавины в атмосферном воздухе //Радиационные и диффузионные явления. Межвуз. сб. АГУ, Алматы, 1992, С.25-29.</p> <p>5 Капцов И.А. Коронный разряд и его применение в электрофилтрах. М.Л., Гостехиздат, 1947, 226 с.</p> <p>6 Бахтаев Ш.А. Коронный разряд на микропроводах. Алма-Ата, Наука, 1984, 208 с.</p> <p>7 Пик Ф. Диэлектрические явления в технике высоких напряжений. Пер.с англ. М.Л., Госэнергоиздат, 1934, 362 с.</p> <p>8 Джуварлы Ч.М., Горин Ю.В., Мехтизаде Р.Н. Коронный разряд в электроотрицательных газах. Баку, ЭЛМ, 1988, 144 с.</p> <p>9 Gernak M., Skalny S., Veis S.//Asta.Phys.Slov,. 1979,V.29, N 1. P.31-38.</p> <p>10 Бахтаев Ш.А., Алмагамбетов Б.Н., Бокова Г.И. Электросинтез озона в коронном разряде // Волновые процессы, Межвуз.сб. АГУ, Алматы, 1994. С.73-77.</p> <p>11 Бахтаев Ш.А., Бокова Г.И. Кинетика образования в коронном разряде. Информ.листок /КазгосИНТИ, 1996, № 108, 2 с.</p>
----	-------------------	--

**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 622.271.3
2	Основной автор	Б.Р.Ракишев
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	(Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Классификации технологий и технологических комплексов открытых горных работ
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	47-54
10	Ключевые слова	технология вскрышных и добычных работ, бестранспортная, транспортная, специфическая, комбинированная, технологические комплексы, одно-, двух- и трехкомпонентные.
11	Резюме на русском языке	<p>Даны определения технологии вскрышных и добычных (горных) работ, техно-логических комплексов открытых горных работ(ТК ОГР). Приведены их элементы и структурные схемы, выделены отличительные признаки составляющих элементов. На основе этих признаков предложены классификации технологий и технологических комплексов ОГР. По способу перемещения вскрышных пород и полезного ископаемого к пункту назначения технология открытых горных работ подразделена на бестранспортную, транспортную, специфическую и комбинированную. По непрерывности процессов выемки, погрузки и перемещения вскрышных пород и полезного ископаемого технология открытых горных работ подразделена на цикличную, циклично-поточную и поточную. По числу составляющих компонентов технологические комплексы открытых горных работ подразделены на однокомпонентные, двухкомпонентные и трехкомпонентные (два вида транспорта) и именованы названием участвующих в процессах машин. В однокомпонентных ТК выемка и перемещение горной массы осуществляется единой машиной. В двухкомпонентных ТК выемка и погрузка горной массы производится одной машиной – экскаватором (одноковшовым, роторным, цепным), а ее транспортировка осуществляется другой машиной (различным видом транспорта).В трехкомпонентных ТК выемка и погрузка горной массы производится одной машиной (экскаватором), а ее транспортировка осуществляется двумя видами транспорта через бункера-питатели или перегрузочный пункт (склад). Описан опыт внедрения эффективных технологических комплексов на карьерах Казахстана и Узбекистана.</p>
12	Резюме на казахском языке	<p>Аршу және өндіру (тау-кен) жұмыстарының технологиясының, ашық кен жұмыстарының технологиялық кешендерінің (АКЖ ТК) анықтамалары берілген. Олардың элементтері және құрылымдық сұлбалары келтірілген, құраушы элементтерінің ерекшелінетін белгілері көрсетілген. Осы белгілер негізінде АКЖ технологиясы мен технологиялық кешендерінің сыныптамаалары ұсынылған. Аршыма жыныстар мен пайдалы қазбаны қабылдау бекетіне дейін тасымалдау тәсілі бойынша ашық кен жұмыстарының технологиясы көліксіз, көлікті, спецификалық және құрамды болып бөлінген. Аршыма жыныстар мен пайдалы қазбаны қазып алу, тиеу және тасымалдау процесінің үздіксіздігіне байланысты ашық кен жұмыстарының технологиясы циклді, циклді-ағымды және ағымды болып бөлінген. Құраушы компоненттерінің саны</p>

		<p>бойынша ашық кен жұмыстарының технологиялық кешендері бір компонентті, екі компонентті және үш компонентті (көліктің екі түрі) болып бөлінген және процестерге қатысушы машиналардың атымен аталған. Бір компонентті технологиялық кешендерде тау-кен қазындысын қазып алу және тасымалдау жұмыстарын бір машина атқарады. Екі компонентті технологиялық кешендерде тау-кен қазындысы бір машинамен – экскаватормен (біршөмішті, роторлы, шынжырлы) қазып алынады да, басқа машинамен (әртүрлі көлікпен) тасымалданады. Үш компонентті технологиялық кешендерде тау-кен қазындысы бір машинамен (экскаватормен) қазып алынады да, бункер-қоректендіргіш немесе қайта тиеу бекеті (қойма) арқылы екі түрлі көлікпен тасымалданады. Қазақстан және Өзбекстан карьерлеріндегі тиімді технологиялық кешендерді ендіру тәжірибесі сипатталған.</p> <p><b>Тірек сөздер:</b> аршу және өндіру жұмыстарының технологиясы, көліксіз, көлікті, спецификалық, құрамды, бір, екі және үш компонентті технологиялық кешендер.</p>
13	Резюме на английском языке	<p><b>Keywords:</b> technology of stripping and mining, direct dumping, specific, combined technological complexes, single-, two- three-component technological complexes.</p> <p><b>Abstract.</b> Definitions of stripping and mining technologies are given (OCM TC). Their structural elements and circuits, highlighted features of the constituent elements are given. Typification of technologies and technological complexes are proposed on the basis of these characteristics. Technology of open cast mining is divided into cyclical, cyclic-flow and streaming by continuity processes excavation, loading and moving overburden and mineral. According to the number of the components technological of the open pit mining is divided into single-, two- and three-component (two types of transport) and they are named by names of involved machines in the processes. In single-component TC recess and moving rock mass is carried by single machine. In the two-component TC excavation and loading of the rock mass is produced by one machine - excavator (shovel, bucket-wheel, chain), and its haulage is done by another machine (different mode of transport). In three-component TC excavation and loading of the rock mass produced by one machine (excavator), transportation is provided by the two types of transport through the hopper feeders or transshipment point (stockpile). The experience of efficient technological complexes of pits of Kazakhstan and Uzbekistan.</p>
14	Список литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Горная энциклопедия, т.4, С.301; т.1, С.439. Изд. «Советская энциклопедия». 1989.</li> <li>2 Справочник «Открытые горные работы». – М.: Горное бюро, 1994, 590 с.</li> <li>3 Ракишев Б.Р. Новые технологические комплексы на карьерах Казахстана. Проблемы и пути инновационного развития горнодобывающей промышленности: Материалы. Шестой междунауч.-практ. конф. – Алматы, 2013. С. 26-33.</li> <li>4 Ржевский В.В. Открытые горные работы. Ч.2. М.: Недра, 1985 г. 549 с.</li> <li>5 Ракишев Б.Р. Классификация технологических комплексов открытых горных работ. ГИАБ 2014. Отд.выпуск № 1. – С. 300-304.</li> <li>6 Санакулов К.С., Шеметов П.А. Развитие циклично-поточной технологии на основе крутонаклонных конвейеров в глубоких карьерах. Горный журнал. № 8, 2011. С. 34-37.</li> </ol>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 622.271.3
2	Основной автор	Г.П.Метакса
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	(Институт Горного дела им.Д.А.Кунаева, Алматы, Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Современные способы разрядки накопленных напряжений (макроуровень рассмотрения)
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	54-58
10	Ключевые слова	отклик, воздействие, землетрясение, напряжение, разрядка, стоячие волны, энергия.
11	Резюме на русском языке	<p>В работе выполнен анализ исследований, посвященных безопасности ведения добычных работ в горном деле. Приведены результаты лабораторных испытаний нагруженных образцов, позволяющих провести натурное опробование разных способов разрядки накопленных напряжений в поверхностном слое, в разломах и в объеме планеты. Проанализированы данные с полигонов Бишкека, Листвянки, Аляски. Совокупность приведенных фактов свидетельствует о том, что на современном этапе развития науки для уменьшения опасности возникновения горных ударов, внезапных выбросов и взрывов разработаны эффективные меры их предупреждения путем разрядки напряжений: – в поверхностном слое Земли за счет импульсных электромеханических воздействий; – на границах раздела крупных неоднородностей путем проведения направленных взрывов; – в объеме планеты путем создания стоячих электромагнитных волн; Экспериментальные факт свидетельствует о том, что стоячие волны электромагнитного происхождения способны обеспечивать безопасную разрядку напряжений, накопленную в земной коре по разным причинам.</p>
12	Резюме на казахском языке	<p>Жұмыста зертте- анализы алапаның жұмысының құзырлығының қауіпсіздігіне таудың ісінде арнаулы орында-. Жинақта- кернеудің бәсеңдігінің бөлек-бөлек әдіс-айласының табиғаттың опробование аттамалы қабатта жасау қой- жүкте- үлгінің лабораториялық сынағының нәтижелері келтір-, омырылуларда және ғаламшардың көлемінде. Деректерлер Бишкектің полигондарынан сарала-, Листвянки, Аляски. келтір- деректің құрамы, не бас ғылымның дамуының қазіргі кезеңінде үшін таудың дүресінің ту- қаупінің кемуінің, тосын шығарындылардың және атылыстардың оның ескертуінің тиімді шаралары жолымен кернеудің бәсеңдік : туралы ана айғақта- әзірле- – жердің аттамалы қабатында арқасында импульсты электр-механикалық әсерлердің; – кесек-кесек алалықтың тарауының шекараларында жолымен оқтаулы атылыстың жаса-; – ғаламшардың көлемінде жолымен стоячих электромагнитті толқынның жаралғанының; Эксперименталді дерек, не электромагнитті тектің стоячие толқындары қауіпсіз бәсеңдікті туралы ана айғақтайды қамсыздандыру алғыр. <b>Тірек сөздер:</b> лебіз, әсер, зілзала, кернеу, бәсеңдік, толқындар, қайрат.</p>
13	Резюме на английском языке	<p><b>Keywords:</b> response, impact, earthquake, stress, relaxation, standing waves, energy. <b>Abstract:</b> In this paper the analysis of studies on the safety of conducting mining operations in mining. The results of laboratory tests</p>



		<p>of samples loaded in place to live-testing different ways to discharge the accumulated stresses in the surface layer, and faults in the bulk of the planet. Analyzed data from landfills Bishkek, Listvyanka, Alaska. The totality of these facts suggests that at the present stage of scientific development to reduce the risk of rock bursts, sudden outbursts and explosions developed effective measures to prevent them by stress relaxation: – The surface layer of the Earth due to pulsed electro influences; – At the interfaces of large inhomogeneities through directed explosions; – A planet volume by creating standing electromagnetic waves; Experimental fact indicates that the standing wave electromagnetic origin can provide a safe discharge voltage accumulated in the earth's crust for different reasons.</p>
14	Список литературы	<p>1 Петухов И.М., Смирнов В.А., Винокур Б.Ш., Дальнов А.С. Геофизические исследования горных ударов. – М., Недра, 1975, 266 с.</p> <p>2 Айтматов И.Т. Современные концептуальные положения в механике горных пород. – Бишкек, 2002, 280 с.</p> <p>3 Чабдарова Ю.И., Жужгов Ю.В., Букин А.Н. Горное давление в антиклинальных структурах Джезказгана. – Алма-Ата, 1980, 195 с.</p> <p>4 Анциферов А.В., Тиркель М.Г., Глухов А.А. Прогноз напряженно-деформированного состояния горных пород методами шахтной пластовой сейсморазведки // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск, 2009. С. 53-57.</p> <p>5 Куксенко В.С., Махмудов Х.Ф. Электромеханические явления в горных породах // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск, 2010. С. 53-57.</p> <p>6 Веттегрень В.И., Куксенко В.С., Томилин Н.Г. Кинетика и иерархия процесса накопления трещин в гетерогенных материалах// Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск, ИГД СО РАН, 2004. С.373-377.</p> <p>7 Богомолов Л.М., Авадимов Н.С., Аладьев А.В. Моделирование триггерных эффектов энергетических взаимодействий на геологическую среду для разрядки избыточных напряжений // Геодинамические и геоэкологические проблемы высокогорных регионов. Бишкек, 2002. С.185-188.</p> <p>8 Сычева Н.А., Авагимов А.А., Богомолов А.М., Брагин В.Д и др. Корреляционный анализ данных KNET в связи с электроимпульсными воздействиями // Геодинамические и геоэкологические проблемы высокогорных регионов. Бишкек, 2002. С. 254-285.</p> <p>9 Сердюков С.В., Захаров Ю.С., Хуторной В.И. Результаты экспериментальных исследований воздействия сейсмических волн на нефтеотдачу месторождений//Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды. – Новосибирск, 2007. С. 113-119.</p> <p>10 Ружич В.В., Псахье С.Г., Борников С.А. и др. Изучение влияния виброимпульсных воздействий на режим смещений в зонах сейсмоактивных разломов // Физическая мезомеханика. – 2003. Т.6, № 1.</p> <p>11 Официальный сайт станции HAARP (Аляска). 1997-2014 гг.</p> <p>12 European Mediterranean seismological centre.</p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 550.622
2	Основной автор	Г..П.Метакса
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	(Институт Горного дела им.Д.А.Кунаева, Алматы, Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Современные НААРР и анализ их возможностей для снятия напряжений в земной коре
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	58-64
10	Ключевые слова	НААРР, отклик, воздействие, землетрясение, напряжение, разрядка, стоячие волны, энергия.
11	Резюме на русском языке	<p>В работе использован сравнительный анализ событийного ряда возникающих на полуострове Аляска землетрясений, который позволил сделать следующие выводы: 1. После создания и пуска установок НААРР на широте Южной Аляски резко возросло количество малых землетрясений в этом регионе. Этот отклик на такое воздействие предложено использовать для разрядки напряженного состояния горных пород в сейсмо – активных регионах. 2. Выявлено, что при генерации электромагнитных волн подобными устройствами уровни преобразования энергии в атмосфере и литосфере существенно отличаются. В атмосфере преобразование электро-магнитной волны мегагерцового диапазона сопровождается появлением механических волн инфракрасного и инфразвукового диапазонов. В поверхностном слое твердого вещества генерация таких волн преобразуется путем пьезоэлектрических взаимодействий в волны «сжатия-растяжения», диапазон которых определяется особенностями строения породы на пути возникновения стоячей волны. 3. Установлено, что большая часть мощности существующих НААРР преобразуется в стоячие волны твердого вещества литосферы, энергия которых может быть использована для потребительских целей. В случае отсутствия оптимальных режимов разгрузки в определенной ситуации это может привести к само-ликвидации излучателей путем возврата энергии накачки в исходные координаты излучателя.</p>
12	Резюме на казахском языке	<p>Оқиғалы қатардың салыстырмалы анализы түбекте Аляска тұзізалалардың келесі тұжырымдарды: алкындыру қояды 1. Кейін жаралған және НААРР қондырғысының іскеқосуының оңтүстіктің Аляски кеңдікнде шұғыл жас зілзаланың саны осы аймақта балалады. Осы лебіз мынадай әсерге таудың тұқымының шиеленісті күйінің бәсендігі үшін пайдалану ұсын- сейсмо – белсенді аймақтарда. 2. Айқында-, не при электромагнитті толқынның генерациясында осындай құрылымдармен қайраттың өзгерісінің деңгейлері атмосферада және литосферада байыпты ажыратылады. Атмосферада мегагерцтік диапазонның электромагнитті толқынының өзгерісі механикалы толқынның біт-инфрақызылдың және инфрадыбыстың диапазондардың қоса беріледі. Қатты заттың аттамалы қабатында мынадай толқынның генерациясы диапазонының "қусырудың-созғыз-" толқындарына тұқымның құрылымының өзгешеліктерімен стоячей толқынның ту- жолында жолымен пьезоэлектриялық әрекеттестіктердің преобразуется анықталады. 3. Тағайынды, не бар алымдылығының үлкен бөлігі.</p>

		<b>Тірек сөздер:</b> HAARP, лебіз, әсер, зілзала, кернеу, бәсеңдік, толқындар, қайрат
13	Резюме на английском языке	<p><b>Keywords:</b> HAARP, response, impact, earthquake, stress, relaxation, standing waves, energy.</p> <p><b>Abstract:</b> In this paper we used a comparative analysis of sequence of events occurring on the Alaska Peninsula earthquake, which led to the following conclusions: 1. After creating and launching facilities HAARP in Alaska South latitude dramatically increased the number of small earthquakes in the region. This response to the effects of proposed use to defuse the stress state of rocks in seismic – active regions. 2. Revealed that the generation of electromagnetic waves similar levels of energy conversion devices in the atmosphere and lithosphere differ greatly. In an atmosphere of conversion of electromagnetic waves in the megahertz range is accompanied by the appearance of mechanical waves and infrared ranges of infrasound. In the surface layer of solid generation of such waves is converted by the piezoelectric wave interactions in "stress-strain", the range is determined by the structural features of the rocks in the way of a standing wave. 3. Established that most of the power of existing HAARP converted into standing waves solid lithosphere, whose energy can be used for consumption purposes. In the absence of the optimum discharge mode in certain situations this may lead to self-destruction by emitters return pump energy emitter to the source coordinate.</p>
14	Список литературы	<p>1 Метакса Г.П., Буктуков Н.С. Электромеханические процессы в условиях интенсивного массопереноса современной техносферы // Геодинамика а напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск, ИГД СО РАН, 2006. С.378-383.</p> <p>2 Зейлик Б.С., Кузовков Г.Н. Проблема формирования платформенных депрессий, взрывных кольцевых структур и космическая защита Земли для сохранения жизни на планете. Отечественная геология, № 1, 2006. С.78-83.</p> <p>3 Псахье С.Г., Ружич В.В. и др. Новый подход к сейсмически безопасной релаксации локальных напряжений в земной коре // Геодинамика а напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск, ИГД СО РАН, 2006. С. 451-460.</p> <p>4 Копничев Ю.Ф., Соколова И.Н. Кольцевые структуры сейсмичности в разных диапазонах глубин перед сильными и сильнейшими землетрясениями в районе Амур и Аляски. – Вестник НАН РК, выпуск № 1, 2012. С.137-145</p> <p>5 European Mediterranean seismological centre.</p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 581.5; 631.525; 504.064.2;
2	Основной автор	И.О.Байтулин
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	
5	Название, заглавие статьи	К вопросу о методах оценки динамического состояния сообществ редких и эндемичных видов растений на фоне влияния глобального изменения климата
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	64-68
10	Ключевые слова	геоботаника, фитоценоз, ценопопуляция, фенология, доминант, субдо-минант; ярус, ценокинез, популяция, возрастной состав, латентный, ювенильный, генеративный, сенильный, мониторинг.
11	Резюме на русском языке	Многолетние мониторинговые изучения сообществ редких, эндемичных видов растений на фоне глобального изменения климата крайне необходимо для прогнозирования тенденции и направлении возможных изменении структуры этих сообществ. В итоге эти материалы послужат научной основой для разработки упреждающих мер их сохранения.
12	Резюме на казахском языке	Өсімдіктердің сирек, эндемикті түрлері сыртқы орта жағдайларының құбылыстрына өте сезімді. Кәзіргідегі климаттың глобалды өзгерулері бұл өсімдіктер қауымдарының құрылыстарына жағымсыз әсерлер туғызады. Сондықтан, көп жылдық мониторингті зерттеулер бұл өсімдіктер қауымдарын сақтау әсерлерін жасаудың ғылыми негізі болады. <b>Тірек сөздер:</b> геоботаника, фитоценоз, ценопопуляция, фенология, доминант, субдоминант; қабат, ценокинез, популяция, жастық құрамы, латентті, ювенильді, генеративті, сенильды, мониторинг.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> geobotany, phytocoenosis, cenopopulation, fenology, dominant, subdominant, story, cenokinesis, population, age composition, latent, uvenile, generative, senile, monitoring. <b>Abstract:</b> The rare, endemic species of plants is very vulnerable to the changes of the environmental conditions. Happening global climatic changes will negative influence on the structure of these plant communities. There fore the many years monitoring investigations will be as scientific basis for development of the measures for protection of the rare, endemic plant communities.
14	Список литературы	1 Байтулин И.О. Системный подход к сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия // Республ. Семинар «Подготовительный этап разработки национальной стратегии и плана действий сохранения и сбаланси-рованного использования биологического разнообразия», 28-29 марта 1996 г. Алматы, 1996. С.12-23. 2 Байтулин И.О., Проскуряков М.А., Есеркепова И.Б. Экологическая доктрина мониторинга растительного покрова Казахстана в свете глобального изменения климата. Журнал Гидрометеорология и экология .2011. № 4. С.50-66. 3 Быков Б.А. Геоботаника, Алма-Ата, 1978, 288 с. 4 Проскуряков М.А. Хронологический анализ растений при изменении климата. т.18(1). Алматы. 2012. 228 с. 5 Байтулин И.О. Экологическая обусловленность и ценотическое значение подземной ярусности фитоценоза. //

		<p>Экоморфоз корневой системы растений в природных сообществах и в культуре. Алма-Ата. 1984. С.132-154.</p> <p>6 Федченко Б.А. Заметки о новых и редких растениях. Изв. Спб., бот.сада.1915, т XV. вып.3-4. С.1.</p> <p>7 Красная книга Казахской ССР т.2 «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений». Часть 2 растения. Алма-Ата 1981. 263 с.</p> <p>8 Винтерголлер Б.А. Редкие растения Казахстана.1976. Алма-Ата. 200 с. 9 Флора Казахстана т.8. Алма-Ата.1965. 448 с.</p>
--	--	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 633.913.3
2	Основной автор	С. Мұхамбетжанов <sup>1,2</sup>
3	Соавторы	К. Утеулин <sup>1,2</sup> , И. Байгулин <sup>2,3</sup> , И. Рахимбаев <sup>1,2</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	( <sup>1</sup> Институт биологии и биотехнологии, <sup>2</sup> ТОО «BioTech TKS», <sup>3</sup> Институт ботаники и фитоинтродукции, Алматы, Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Половое и апомиктичное размножение у видов TARAXACUM WIGG. Во флоре Казахстана
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	68-72
10	Ключевые слова	половое размножение, апомиксис, Taraxacum.
11	Резюме на русском языке	Род Taraxacum один из крупнейших в семействе Asteraceae. Представители рода широко распространены в умеренных широтах в северном и южном полушариях. Основное число хромосом в роде восемь (x=8). Среди одуванчиков встречаются как диплоидные (2n=2x=16), так и полиплоидные (2n= от 24 до 96). В Казахстане произрастает 76 видов одуванчиков, из которых у 36 видов описан способ размножения. Одуванчики размножаются 2 способами: половым (амфимиксис) и бесполосеменным (апомиксис). Дипло-+идные виды являются амфимиктами, а полиплоидные виды – апомиктами. Среди казахстанских видов преобладают триплоидные (2n=3x=24) и тетраплоидные (2n = 4x = 32) виды.
12	Резюме на казахском языке	Taraxacum туысы Asteraceae тұқымдасындағы бірден-бір ілкен туыс. Туыс гкілдері солтiстiк және остiстiк жарты шардағы қосыржай белдеулерде кесiнен таралған. Туыстағы хромосоманың негiзгi саны сегiз (x=8). Бакбақтардыс iшiнде диплоидтармен қатар(2n=2x=16), полиплоидтар да кездеседi (2n= 24тен 96 дейiн). Қазақстанда бакбақтардыс 76 тiрi кездеседi, солардыс 36 тiрiнiс кiбеуi сипатталған. Бакбақтар 2 iдiспен кiбейедi: жынысты (амфимиксис) және жыныссызтұқыммен (апомиксис). Диплоидты тiрлер амфимиктер, ал полиплоидты тiрлер – апомиктер болып табылады. Қазақстандық тiрлер iшiнде триплоидты (2n=3x=24) және тетраплоидты (2n = 4x = 32) тiрлер басымырақ кездеседi. <b>Тiрек сздер:</b> жыныстық кiбеу, апомиксис, Taraxacum.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> sexuality, apomixis, Taraxacum. <b>Abstract.</b> Taraxacum Wigg. is one of the a very large genus. It is widespread in temperate regions of both northern and southern hemispheres. The basic chromosome number in Taraxacum is eight (x=8) and the genus reveals considerable variation of chromosome number, from 2n=2x=16 to 2n=12x=96. Although a total of approximately 73 species occur in Kazakhstan. Among of this species, native to Kazakhstan, mode of reproduction is described in 36 species. In Kazakhstan it is dominated by triploid (2n=3x=24) and tetraploid (2n=4x=32) species. Sexuality is linked to diploid Taraxacum, whereas polyploid species usually reproduce asexually via apomixes.

14	Список литературы	<p>1 Vasut R. J., Dijk P. J., Falque M., Travn?cek B., Jong H. Primer note development and characterization of nine new microsatellite markers in Taraxacum (Asteraceae) // Mol. Ecol. 2004. № 4. P.645-648.</p> <p>2 Richards A.J. Eutriploid facultative agamospermy in Taraxacum // New Phytologist. 1970. V.69. P.761-774.</p> <p>3 Kirschner J., Stepanek J. Modes of speciation and evolution of the sections in Taraxacum // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. 1996. V.31. P.415-426.</p> <p>4 Dijk P.J. Ecological and evolutionary opportunities of apomixis: insights from Taraxacum and Chondrilla. In Philosophical Transactions of Royal Society of London. 2003. V.358. P.1113-1121.</p> <p>5 Martonfiova L., Majesky L., Martonfi P. Polyploid progeny from crosses between diploid sexuals and tetraploid apomictic pollen donors in Taraxacum sect. Ruderalia // Acta Biologica Cracoviensia (Series Botanica). 2007. V.49. P.47-54.</p> <p>6 Richards A.J. The origin of Taraxacum agamospecies // Botanical Journal of the Linnean Society. 1973. V.66. P.189-211.</p> <p>7 Asker S., Jerling L. Apomixis in plant. CRC Press, Boca Ration, 1992.</p>
----	-------------------	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК851.9.577.95; 851.4
2	Основной автор	С.М.Адекенов
3	Соавторы	И. О. Байтулин <sup>2</sup> , М. С. Лебедева <sup>1</sup> , К. Б. Бекишев <sup>3</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	(1АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», Караганда, 2Центр «Экологическая реконструкция», Алматы 3Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда)
5	Название, заглавие статьи	Биоморфология <i>INULA GRANDIS SCHRENK</i> и <i>INULA HELENIUM L.</i> , их распространение и практическое значение
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	72-79
10	Ключевые слова	девясил большой, девясил высокий, корневище, корневая система, анатомическое строение.
11	Резюме на русском языке	В данной статье рассматриваются некоторые вопросы, связанные с распространением девясила большого и девясила высокого в пределах Юго-Восточного Казахстана, изучена морфоструктурная организация подземной сферы девясила большого, исследовано анатомическое строение корней девясила большого и девясила высокого.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада үлкен андыз және биік андыз өсімдіктерінің Оңтүстік-Шығыс Қазақстанда таралуымен байланысты сұрақтар қарастырылады, үлкен андыз өсімдігінің жер асты сферасының морфокұрылымдық негізі зерттелді, үлкен андыз және биік андыз өсімдіктері тамырларының анатомиялық құрылысы зерттелді. <b>Тірек сөздер:</b> Биік андыз, үлкен андыз, тамыр сабақ, тамыр жүйесі, анатомиялық құрылысы.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> <i>Inula grandis</i> Schrenk, <i>Inula helenium</i> L., rhizome, root system, anatomic structure. <b>Abstract:</b> In the article some problems connected with distribution of <i>Inula grandis</i> Schrenk and <i>Inula helenium</i> L. in the Southeast Kazakhstan were presented, the morphostructure organization of underground sphere of <i>Inula grandis</i> Schrenk was studied, the anatomic structures of <i>Inula grandis</i> Schrenk and <i>Inula helenium</i> L. roots were investigated.
14	Список литературы	1 Атлас лекарственных растений СССР. М., Изд-во мед. лит, 1962. 711 с. 2 Горшкова С. Г. Девясил — <i>Inula</i> L. – В кн.: Флора СССР. Т. 25, М.-Л., Изд-во АН СССР, 1959. 630 с. 3 Скляревский Л. Я., Губанов И. А. Лекарственные растения в быту. М., Россельхозиздат, 1968. 224 с. 4 А.В. Яницкая, И.Ю. Митрофанова Девясил высокий – перспективный источник новых лекарственных средств // Вестник ВолГМУ. Вып.3 (43), 2012. – С.24-27. 5 Алимбаева П., Нуралиева Ж., Арбаева Э. Лекарственные растения Киргизии. Мектеп, 1990. 128 с. 6 Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / под ред. Толмачева А.И., Шретер А.И. – М., 1976. 340 с. 7 Методы анатомо-гистохимического исследования растительных тканей. Г.Г. Фурст, Москва:Наука, 1979. 154 с. 8 Вехов В.Н., Лотова Л.И., Филин В.Р. Практикум по анатомии и морфологии высших растений. – Москва: МГУ, 1980. 560 с. 9 Правила сбора и сушки лекарственных растений. М., Медицина, 1985. 327 с. 10 Адекенов С.М., Байтулин И.О., Мырзагалиева А.Б. Запасы сырья <i>Inula helenium</i> L. на хребтах Калбинский и Нарын // Доклады НАН РК. № 4, 2013. – С. 80-84.



### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК: 577. 24; 575. 633. 11.
2	Основной автор	Б.С.Джолдыбаева
3	Соавторы	Ж. Д. Акишев а, М. К. Сапарбаев б, А. К. Бисенбаев а
4	Место работы автора (полное наименование)	(аНИИ проблем биологии и биотехнологии, Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан бЛаборатория «репарации ДНК», институт Густава Роззи. Париж Франция)
5	Название, заглавие статьи	Роль апуриновой апириимидиновой эндонуклеазы TRITICUM AESTIVUM – TAAPe1L в эксцизионной репарации оснований ДНК
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	79-86
10	Ключевые слова	АП эндонуклеаза, Triticum aestivum, ДНК гликозилазы.
11	Резюме на русском языке	пуриновые/апириимидиновые (АП) эндонуклеаза ключевой фермент в системе эксцизионной репарации оснований ДНК (BER). В BER механизме репарации, АП-эндонуклеаза разрезает поврежденную цепь ДНК с 5'-стороны от АП-сайта и удаляет 3'-блокирующие группы, генерируемые под действием ДНК гликозилаз и радикалов кислорода. В настоящей работе впервые выявлены 3'-диэстеразная и 3'-фосфатазная активности АП эндонуклеазы TaAPe1L Triticum aestivum. Изучение кинетических параметров выявило, что TaAPe1L значительной эффективностью удаляет 3'-блокирующие сахаро-фосфатные и 3'-фосфатные группы (kcat/KM = 630 и 485 μM-1•мин-1, соответственно) по сравнению с АП эндонуклеазой человека. На основании полученных данных высказано предположение о важной роли фермента в репарации 3'-блокирующих групп индуцированных ДНК-гликозилазами и радикалами кислорода.
12	Резюме на казахском языке	Негіздердің эксцизионды репарациясы BER жүйесіндегі негізгі кілттік фермент Апуриин/апириимидинді АП эндонуклеазалар қызметін атқарады. BER механизмінде, АП эндонуклеаза зақымдалған ДНК тізбегін 5'-соңынан кесіп, оттегі радикалдары және ДНК гликозилазар көмегімен генерацияланатын 3'- тежеуші топтарды жояды. Осы жұмыста ең алғаш рет Triticum aestivum АП эндонуклеазасына тән 3'-диэстеразалық және 3'-фосфатазалық белсенділіктері анықталды. ТаАpeL белогының кинетикалық параметрлерін зерттеу барысында ТаАpeL 3'-тежеуші кантты-фосфатты және 3'-фосфат топтарын(kcat/KM = 630 и 485 μM-1•мин-1) адам АП эндонуклеазасымен салыстырғанда жоғары эффективтілікпен ыдырататындығы көрсетілді. Алынған мәліметтерге сүйене отырып, ДНК-гликозилазалар және оттегінің бос радикалдарымен генерацияланатын 3'-тежеуші топтар репарациясында ТаАpe1L ферменті маңызды қызмет атқаратыны анықталды. <b>Тірек сөдер:</b> АП эндонуклеаза, Triticum aestivum, ДНК гликозилаза.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> AP-endonuclease, Triticum aestivum, DNA glycosylases. <b>Abstract:</b> The apurinic/apyrimidinic (AP) endonucleases are key DNA repair enzymes involved in the base excision repair (BER) pathway. In BER, an AP endonuclease cleaves DNA at AP sites and 3'-blocking moieties generated by DNA glycosylases and/or oxidative stress. Here, we report for the first time that the putative wheat AP endonuclease, referred here as TaAPe1L, contains 3'-repair diesterase and 3'-phosphatase activities. The kinetic parameters of the reactions indicates that TaAPe1L removes 3'-blocking sugar-phosphate and 3'-phosphate

		<p>groups with good efficiency (<math>k_{cat}/K_M = 630</math> and <math>485 \mu\text{M}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}</math>, respectively) as compared to human homologue APE1. Taken together, these data establish DNA substrate specificity of wheat AP endonuclease. Indicate that it might play an important role in the repair of DNA glycosylase- and ROS-induced DNA strand breaks containing 3'-blocking groups in vivo.</p>
14	Список литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ramotar,D., Popoff,S.C., Gralla,E.B. and Demple,B. (1991) Cellular role of yeast Apn1 apurinic endonuclease/3'-diesterase: repair of oxidative and alkylation DNA damage and control of spontaneous mutation. <i>Mol. Cell. Biol.</i>, 11, 4537-4544.</li> <li>2 Bennett,R.A. (1999) The <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ETH1 gene, an inducible homolog of exonuclease III that provides resistance to DNA-damaging agents and limits spontaneous mutagenesis. <i>Mol. Cell. Biol.</i>, 19, 1800±1809.</li> <li>3 Ludwig,D.L., MacInnes,M.A., Takiguchi,Y., Purtymun,P.E., Henrie,M., Flannery,M., Meneses,J., Pedersen,R.A. and Chen,D.J. (1998) A murine AP-endonuclease gene-targeted deficiency with post-implantation embryonic progression and ionizing radiation sensitivity. <i>Mutat. Res.</i>, 409, 17-29.</li> <li>4 Cadet J., Douki T., Gasparutto D., Ravanat J.L. Oxidative damage to DNA: formation, measurement and biochemical features // <i>Mutat Res.</i> – 2003. – Vol.531. – P. 5-23.</li> <li>5 Friedberg, E.C., Walker, G.C., Siede, W., Wood, R.D., Schultz, R.A. and Ellenberger, T. (2006) DNA repair and mutagenesis. ASM Press.</li> <li>6 Babiychuk E, Kushnir S, Van Montagu M, Inze D (1994) The Arabidopsis thaliana apurinic endonuclease Arp reduces human transcription factors Fos and Jun. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i> 91: 3299-3303.</li> <li>7 Zharkov D.O. Base excision DNA repair // <i>Cell Mol .Life Sci.</i> – 2008. – № 65. – P.1544-1565.</li> <li>8 Sancar A., Lindsey-Boltz L.A., Unsal-Kacmaz K., Linn S. Molecular mechanisms of mammalian DNA repair and the DNA damage checkpoints// <i>Annu Rev Biochem.</i> – 2004. – V.73. – P.39-85.</li> <li>9 Demple, B. and L. Harrison (1994) Repair of oxidative damage to DNA: Enzymology and biology. <i>Annu. Rev. Biochem.</i>, 63. P. 915-948.</li> <li>10 Wiederhold, L., J.B. Leppard, P. Kedar, F. Karimi-Busheri, A. Rasouli-Nia, M. Weinfeld, A.E. Tomkinson, T. Izumi, et al. (2004) AP endonuclease-independent DNA base excision repair in human cells. <i>Mol. Cell</i>, 15. P. 209-220.</li> <li>11 Joldybayeva B, Prorok P, Grin IR, Zharkov DO, Ishenko AA, et al. (2014) Cloning and Characterization of a Wheat Homologue of Apurinic/Apyrimidinic Endonuclease Ape1L. <i>PLoS ONE</i> 9(3): e92963. doi:10.1371/journal.pone.0092963.</li> <li>12 Gros L, Saparbaev MK, Laval J (2002) Enzymology of the repair of free radicals-induced DNA damage. <i>Oncogene</i> 21: 8905-8925.</li> <li>13 Hitomi K, Iwai S, Tainer JA (2007) The intricate structural chemistry of base excision repair machinery: implications for DNA damage recognition, removal, and repair. <i>DNA Repair (Amst)</i> 6: 410-428.</li> <li>14 Mitra S, Boldogh I, Izumi T, Hazra TK. Complexities of the DNA base excision repair pathway for repair of oxidative DNA damage. <i>Environ Mol Mutagen</i> 2001; 38:180-190.</li> <li>15 Davies DR, Interthal H, Champoux JJ, Hol WG (Feb 2002). "The crystal structure of human tyrosyl-DNA phosphodiesterase, Tdp1". <i>Structure</i> 10 (2): 237-48.</li> <li>16 Breen AP, Murphy JA. Reactions of oxyl radicals with DNA. <i>Free Rad Biol Med</i> 1995; 18:1033-1077.</li> <li>17 Demple B, DeMott MS. Dynamics and diversions in base excision DNA repair of oxidized abasic lesions. <i>Oncogene</i> 2002; 21:8926-8934.</li> <li>18 Cordoba-Canero D, Roldan-Arjona T, Ariza RR (2011) Arabidopsis ARP endonuclease functions in a branched base excision DNA repair pathway completed by LIG1. <i>Plant J</i> 68: 693-702.</li> <li>19 Murphy, T.M., Belmonte, M., Shu, S., Britt, A.B. and Hatteroth, J. (2009) Requirement for abasic endonuclease gene homologues in Arabidopsis seed development. <i>PLoS One</i>, 4, e4297. DOI: 10.1371/journal.pone.0004297.</li> </ol>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 575-73
2	Основной автор	К.Д.Рахимов <sup>1</sup>
3	Соавторы	С.М.Адекенов <sup>2</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	<sup>1</sup> Кафедра клинической фармакологии № 1, КазМУНО, г. Алматы, <sup>2</sup> АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», г. Караганда)
5	Название, заглавие статьи	Фундаментальные исследования клинической фармакологии – вклад в наукоемкое производство
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	86-93
10	Ключевые слова	фундаментальные исследования, лекарственные средства, доклинические исследования, разработка лекарственных средств
11	Резюме на русском языке	В целях реализации Послания Президента Н.А. Назарбаева Республики Казахстан народу страны "Казахстанский путь-2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее" по созданию наукоемкой экономики показана реализация принципа сквозной научно-технической программы от фундаментальных исследований клинической фармакологии до получения опытного образца с последующей организацией производства на примере Холдинга «Фитохимия» и Карагандинского фармацевтического завода.
12	Резюме на казахском языке	Кең көлемді мақалада дәрілік заттардың жасалу кезеңдері, клиникалық фармакологияның іргелі зерттеулерінен бастап тәжірибелі үлгіні алғанға дейінгі ғылыми-техникалық бағдарламаның негізінде ғылымды қажет ететін өндірісті ұйымдастырудың тікелей принциптерін сақтау қажеттігі келтірілген. <b>Кілт сөздер:</b> іргелі зерттеулер, дәрілік заттар, клиникаға дейінгі зерттеулер, дәрілік заттарды зерттеу.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> fundamental research, medicine, pre-clinical trials, development of medicine. <b>Abstract:</b> The given article describes the stages needed for development of a medicine that should be based on maintenance of a visible scientific & technical program covering from fundamental researches of clinical pharmacology to an experiential model for its further organization of scientific-based production.
14	Список литературы	1 <a href="http://www.akorda.kz/ru/page/page_215750">http://www.akorda.kz/ru/page/page_215750</a> Послание президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана. 17 января 2014 г. 2 Под редакцией члена-корреспондента АМН Украины А.В. Стефанова Доклинические исследования лекарственных средств // Киев, 2002, с. 78, 547(фармкинет). 3 Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ Москва, 2000. С. 18 (токсик). 4 Лепяхин В.К. Материалы семинара Международной школы МФЭБЛ «Международные правила и принципы клинических испытаний (Good Clinical Practice – GCP)» // Москва, 1998. 5 Рахимов К.Д. «Фундаментальные исследования клинической фармакологии» // Доклады Национальной академии наук РК, 2013-4. С. 102-108. 6 Адекенов С.М. «Анализ современного состояния и тенденций развития химии растительных веществ в мире и в Республике Казахстан «Национальный доклад по науке за 2006 год», Т.3, Астана – Алматы, 2006. С.172. 7 «Руководство по работе с лекарственными растениями» под редакцией академика АН РК Беклемишева Н.Д., Алматы 1999. С. 230. 8 Бурашева Г.Ш., Рахимов К.Д., Абилов Ж.А. «Биологический активный комплекс – алхидин и его фармакологическая активность»

		<p>Алматы 2001 С. 180.</p> <p>9 Харкевич Д.А. «Фармакология» М. 2010 г. издание X С. 750.</p> <p>10 Машковский М. Д. «Лекарственные средства» Москва 2013 гXVI издание, С.1216.</p> <p>11 Аляутдин Р. Н. «Фармакология» Москва 2004 г. С.591.</p> <p>12 Кукес В. Г., Стародубцев А. К. «Клиническая фармакология и фармакотерапия» Москва 2003 г. С.631.</p> <p>13 Сычев Д. А., Долженкова Л. С., Прозорова В. К. «Клиническая фармакология практикум» Москва 2013 г. С.221.</p> <p>14 Рахимов К.Д., Зординова К.А., «Руководство по безопасному использованию лекарственных средств» Алматы 2009. С.244.</p> <p>15 Руководство по работе с лекарственными растениями // Под ред. Академика АН РК Н.Д. Беклемишева, 1999 г. С.230.</p> <p>16 Давыдов В.Ф. «Виды побочного действия лекарственных средств и их классификация» // Фармакология и токсикология № 6, Москва, 1980 г.</p> <p>17 Руководство по проведению клинических испытаний лекарственных средств // Под общей ред. М.А.Алиева, 2003. С.264.</p> <p>18 Руководство по проведению клинических испытаний лекарственных средств // Под ред. Академика АЕН К.Д. Рахимова и др., 2003. С.264.</p> <p>19 Рахимов К.Д. К вопросу о качестве клинических исследований фармакологических средств. Материалы центрально-азиатского форума «Клиническая фармакология: опыт, современное состояние, перспективы» // Алматы, 2008. С. 73-75.</p> <p>20 Даулетбакова М.И., Рахимов К.Д., Абдуллин К.А., Беклемишев Н.Д. Клинические испытания лекарственных средств (Методические рекомендации) // Алматы 1999 г. С.27.</p> <p>21 Адекенов С.М., Рахимов К.Д. и др. Арглабин – новый противоопухолевый препарат (Методическое руководство для применения в клинике) // Москва-Алматы-Караганда 2010. С.17.</p> <p>22 Беклемишев Н.Д. Оценка документации представляемой для регистрации в Республике Казахстан лекарственных препаратов (Методические рекомендации) // Алматы, 1997. С.44.</p> <p>23 Адекенов С.М., Рахимов К.Д. Фитофармакология на русско-казахском языках Алматы-Астана, 2011г. С.132.</p> <p>24 Рахимов К.Д. «Фармакология құпиялары» Алматы 2012. С. 535.</p> <p>25 Рахимов К.Д. Клиникалық фармакология // Алматы, 2013. - 406 б.</p> <p>26 Рахимов К.Д. Фармакология оқу құралы // Алматы, 2014-554 б.</p> <p>27 Рахимов К.Д. «Фармакология дәрістері» Алматы, 2012. С. 551.</p>
--	--	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 613.2+615.874.2
2	Основной автор	М.К.Мурзахметова
3	Соавторы	Р. С. Утегалиева, А. Н. Аралбаева, А. К. Кайынбаева, Ж. С. Жанабаева, С. И. Абилкаиров
4	Место работы автора (полное наименование)	(Институт физиологии человека и животных КН МОН РК, Алматы, Казахстан)
5	Название, заглавие статьи	Влияние фитопрепарата на активность каталазы в мембранах жизненно важных органов и эритроцитов при старении
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	93-97
10	Ключевые слова	эритроциты, плазма, мембрана, антиоксидантная активность, флавоноиды, свободные радикалы, микросомы, фитопрепарат.
11	Резюме на русском языке	Исследовано влияния фитопрепарата на изменение активности каталазы жизненно важных органов и эритроцитов крыс разных возрастных групп животных. Показано, что с возрастом использование фитопрепарата улучшает показатели активности каталазы во всех исследованных группах.
12	Резюме на казахском языке	Жас ерекшелігіне байланысты егеуқұйрықтардың өмірлік маңызды органдар мен эритроциттердің каталаза белсенділігіне фитопрепараттың әсері зерттелді. Барлық зерттелген жануарлар тобында фитопрепараттың өмірлік маңызды органдар мен эритроциттердің каталаза белсенділігінің арттыратындығы анықталды. <b>Тірек сөздер:</b> эритроциттер, плазма, мембрана, антиоксиданттық белсенділік, флавоноидтар, бос радикалдар, микросомалар, фитопрепарат.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> erythrocytes, plasma, membrane, antioxidant activity, flavonoids, free radicals, microsomes. Phyto-preparation. <b>Abstract:</b> Was investigated the influence of the change phytopreparation catalase activity of vital organs and erythrocytes of rats of different groups of animals. It is shown that the use of age phytopreparation improves catalase activity in all groups studied.

14	Список литературы	<p>1 Harman D. Free radical theory of aging: An update // <i>Annals of the New York Academy of Sciences</i>. – 2006. – V. 1067. – P.1–12.</p> <p>2 Oliveira BF, Nogueira-Machado JA, Chaves MM. The role of oxidative stress in the aging process // <i>Scientific World Journal</i>. 2010. V. 10. P.121-128.</p> <p>3 Zabłocka A, Janusz M. The two faces of reactive oxygen species // <i>Postepy Hig Med Dosw (Online)</i>. 2008 Mar 26; 62:118-24.</p> <p>4 Valko M., Leibfritz D., Moncola J. e.a. Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human disease // <i>The International Journal of Biochemistry &amp; Cell Biology</i>. 2007. V. 39. P. 44–84.</p> <p>5 Mansharipova A.T. Investigation of antioxidants composition for deceleration of aging process // <i>KazNU habarshisi</i>. – 2010. – N 5. – S. 228-229.</p> <p>6 Boudet A.M. Evolution and current status of research in phenolic compounds // <i>Phytochemistry</i>. 2007. V. 68. – N 22-24. – P.2722-2735.</p> <p>7 Kon I.Y., Gorgoshidze L.S., Vasileva O.N., Kulakova S.N. Vitamin A and lipid peroxidation; effect of retinol deficiency // <i>Biochemist</i>. – 1986. – T.51, № 1. – P.70-75.</p> <p>8 Ohkawa H.O. Ohishi N., Yagi K. Assay for lipid peroxides in animal tissues by thiobarbituric acid reaction // <i>Anal.Biochem</i>. 1979. V.95. N 2. P.351-358.</p> <p>9 Королюк М.А., Иванова Л.И., Майорова И.Г., Токарев В.Е. Метод определения активности каталазы // <i>Лабораторное дело</i>. – 1988. – № 1. – С. 16-18.</p>
----	-------------------	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК573-777
2	Основной автор	А.Н.Нысанбаев
3	Соавторы	Б.Е.Молдагалиев
4	Место работы автора (полное наименование)	(ҚР БҒМ ҒК Философия, саясаттану және дінтану институтының)
5	Название, заглавие статьи	Жаңа оқулы құралы
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	97-100
10	Ключевые слова	
11	Резюме на русском языке	
12	Резюме на казахском языке	
13	Резюме на английском языке	
14	Список литературы	

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 81:1
2	Основной автор	А.В. Довгань
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	(Украинский институт нормативной информации, г. Киев)
5	Название, заглавие статьи	Взаимодействие со смыслом в контексте теории действующих вещей и буддизма
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	100-104
10	Ключевые слова	смысл, взаимодействие со смыслом, абсурд, теория действующих вещей, буддизм.
11	Резюме на русском языке	В статье рассматривается понятие смысла в контексте особенностей взаимодействия с ним индивидуума. Автор исследует специфику такого процесса на фоне социологической теории действующих вещей, а также понимания роли смысла и абсурда в буддизме. Кроме того, анализируется понятие абсурдного смысла и его специфика, значение и роль в социальной онтологии. Также проанализировано основополагающее значение взаимодействия со смыслом для человеческой жизни, зависимость и обусловленность последней от него.
12	Резюме на казахском языке	
13	Резюме на английском языке	<p><b>Keywords:</b> sense, interaction with sense, absurd, theory of enacted things, buddhism.</p> <p><b>Abstract:</b> The article discusses the concept of sense in the context of features of interaction with him individuum. The author explores the specifics of this process on the background of current sociological theory of things Latour and lo and understanding of the role of meaning and absurdity in Buddhism (especially Zen Buddhism) In addition, analyzes of the absurd notion of meaning and its specificity, significance and role in social ontology. Also analyzed the fundamental importance of the interaction with the meaning of life for cheloveskoy, dependence and conditionality of the last of him.</p>
14	Список литературы	<p>1 Абсурд : [электронный ресурс; глава из книги В. Бычкова «Эстетика»] // Большая онлайн библиотека e-Reading. – Электрон. данные. – Режим доступа: <b>Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.</b>.html. – Название с экрана.</p> <p>2 Берзин А. Священные войны в буддизме и исламе: миф о Шамбале (сокращенная версия) : [электронный ресурс] / А. Берзин // Библиотека Берзина. – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://www.berzinarchives.com/web/ru/archives/study/islam/kalachakra_islam/holy_wars_buddhism_islam_myth_shamb/holy_war_buddhism_islam_shambhala_short.html">http://www.berzinarchives.com/web/ru/archives/study/islam/kalachakra_islam/holy_wars_buddhism_islam_myth_shamb/holy_war_buddhism_islam_shambhala_short.html</a>. –Название с экрана.</p> <p>3 Бобомуллоев С. Из страницы буддийской истории Гиссара : [электронный ресурс] / С. Бобомуллоев // Новости Таджикистана-ИА «Азия-Плюс». – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://www.news.tj/ru/newspaper/article/izstranitsy-buddiiskoi-istorii-gissara">http://www.news.tj/ru/newspaper/article/izstranitsy-buddiiskoi-istorii-gissara</a>. – Название с экрана.</p> <p>4 Вахштайн В. Действующие вещи : [электронный ресурс] / В. Вахштайн // ПостНаука – все, что вы хотели узнать о науке, но не знали, у кого спросить. – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://postnauka.ru/longreads/25956">http://postnauka.ru/longreads/25956</a>. – Заголовок с экрана.</p> <p>5 Померанц Г. Язык абсурда : [электронный ресурс] / Г. Померанц // IGRUNOV.RU. – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://www.igrunov.ru/cat/vchk-cat-names/pomerants/publ/vchk-cat-names-pomer-publ-absurd.html">http://www.igrunov.ru/cat/vchk-cat-names/pomerants/publ/vchk-cat-names-pomer-publ-absurd.html</a>. – Название с экрана.</p>



		<p>6 Ринпоче Ш. Ум у корней запутанности : [электронный ресурс] / Ш. Ринпоче // Буддизм Алмазного пути. – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://www.buddhism.ru/um-u-korney-zaputannosti-shamar-ginproche/">http://www.buddhism.ru/um-u-korney-zaputannosti-shamar-ginproche/</a>. – Название с экрана.</p> <p>7 Розенберг Л. Жизнь в свете смерти : [электронный ресурс] / Л. Розенберг // PSYLIB: психологическая библиотека «Самопознание и саморазвитие». – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://psylib.ukrweb.net/books/rozel01/txt05.htm">http://psylib.ukrweb.net/books/rozel01/txt05.htm</a>. – Название с экрана.</p> <p>8 Словарь буддизма – М : [электронный ресурс] // Практики развития осознанности. – Электрон. данные. – Режим доступа: <a href="http://awake.kiev.ua/dhamma/dict/dict-M.htm">http://awake.kiev.ua/dhamma/dict/dict-M.htm</a>. – Название с экрана.</p>
--	--	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 9 –05 (574):323.1
2	Основной автор	С.С.Касимова
3	Соавторы	
4	Место работы автора (полное наименование)	Карагандинский государственный технический университет, г.Караганда
5	Название, заглавие статьи	
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	104-110
10	Ключевые слова	национальная политика, «национализм», критика империализма, делопроизводство на казахском языке.
11	Резюме на русском языке	В статье рассматривается точка зрения поэта, писателя, общественного и государственного деятеля Сакена Сейфуллина о национальной политике, также рассмотрены вопросы государственного языка, его отношения к политике Советской власти, патриотические чувства поэта к своей нации. Благодаря усилиям С. Сейфуллина в 20-е годы XX века по поводу придания казахскому языку статуса государственного принят Декрет ЦИК Казахстана 22 ноября 1923 году «О введении делопроизводства на казахском языке». Также в статье дан анализ архивным документам о борьбе с противниками и о трудностях внедрения данного декрета в жизнь. Вместе с тем, некоторые его коллеги патриотизм, любовь к Родине С. Сейфуллина рассматривали как «национализм». Сделан анализ точки зрения поэта, политика о замене колониальной империалистической политики России пролетарской колониальной политике.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада ақын, жазушы, мемлекет және қоғам қайраткері Сәкен Сейфуллиннің ұлттық саясат жөніндегі көзқарасына талдау жасалған. С. Сейфуллиннің XX ғасырдың 20-жылдарында Қазақстан үкіметін басқарып қазақ тіліне мемлекеттік мәртебе берілуі үшін күш салуының нәтижесінде 1923 жылы 22 қарашада Қазақ ОАК-нің «Кеңселерде қазақ тілінде іс жүргізу туралы» Декрет қабылдағаны және оның декретті жүзеге асырудағы қиындықтар, кедергі келтірушілермен аяусыз күрес жүргізгені туралы мұрағаттық құжаттар зерделеніп, талданған. Сонымен қатар С. Сейфуллиннің осындай отансүйгіштік, патриоттық әрекеттері кейбір әріптестерінің, қызметкерлердің тарапынан «ұлтшылдықтың» көрінісі деп бағаланғаны дәлелденген. Оның кеңестік биліктің бас шұлғушысы болмағаны, мемлекет ісін қазақ халқының мақсат-мүддесіне сәйкес жүргізгені, ұлтжандылық келбеті айқындалған. Ресей империясының отаршылдық саясатының пролетарлық отаршылдықпен алмастырылғандығы туралы ой қорытындылары жасалған.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> national politics, «nationality», to ridicule imperialistic government, office work on Kazakh. <b>Abstract:</b> In the article is written the definition to the poet, writer, state and public figure SakenSeyfullin’s opinion. In the XX th centuries 20 th years SakenSeyfullin was the head of the government and he worked much to take the state status to the Kazakh language. In the result in 1923, the 22 nd of November in Kazakh central legislative committee “About leading office work in the Kazakh offices” were declared the archival documents, about taking decree and difficulties in implementing decrees, about ruthless battles, what were the barriers. Here is written the opinion, that he was not the figure of the Soviet

		<p>government, his all actions were for the life of people, he was the patriot of his country. So, SakenSeyfullin with such love to native land, patriotism actions was proved as “nationality” from side of some colleagues.</p> <p>There were made inferences about changing from colonial policy to proletarian policy of Russian empire.</p>
14	Список литературы	<p>1 Манап Шамиль. Қазақты қазақ дейік, қатені түзетейік // Еңбекші қазақ. – 1923. – 15 февраль.</p> <p>2 Қазақ ССР тарихы (көне заманнан бүгінге дейін). – Алматы: Ғылым, 1981. 5 – томдық. Т. 4. – 674 б.</p> <p>3 Сахара сұңқары (Мемлекет және қоғам қайраткері, жана заманғы әдебиет көшбасшысы С.Сейфуллинге арналады). – Алматы, 2004. – 406 б.</p> <p>4 ҚР ПМ 139-қ. 1-т. 541-іс. 23-24-пп.</p> <p>5 Мұқанов С. Есею жылдары. – Алматы, 1977. – 475 б.</p> <p>6 Сейфуллин С. Бес томдық шығармалар жинағы.–Алматы: Жазушы,1986. – 302 б.</p> <p>7 ҚР ОММ 774-қ. 1-т. 3-іс. 2-6-п.</p> <p>8 ҚР ОММ 5-қ. 3-т. 2-іс. 107-105-пп.</p> <p>9 ҚР ПМ 718-қ. 1-т. 224-іс. 231-п.</p> <p>10 Сейфуллин С. О киргизском языке // Советская степь. – 1923. – 15 декабря.</p> <p>11 ҚР ПМ 139-қ. 1-т. 544-іс. 25-п.</p> <p>12 ҚР ПМ 718-қ. 1-т. 210-іс. 39-п.</p> <p>13 Сейфоллаұлы Сәкен. Менің қателерім туралы // Еңбекші қазақ. – 1929. – 2 сентябрь.</p> <p>14 Лекеров А. Борьба партийной организаций Казахстана с уклонами и группировками в восстановительный период и при переходе к реконструктивному периоду. Из историй партийного строительства в Казахстане. Алма – Ата, 1936. – 388 с.</p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 340.17
2	Основной автор	З.К.Аюпова
3	Соавторы	Д.У.Кусаинов
4	Место работы автора (полное наименование)	(Казахского национального университета им.аль-Фараби; (Казахского национального педагогического университета им.Абая)
5	Название, заглавие статьи	Правовое обеспечение гендерного равенства как фактор укрепления семьи
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	110-116
10	Ключевые слова	Феминизм, гендер, гендерное развитие, права женщин, международная защита прав женщин, гендерное равноправие, женское движение, гражданское общество, гендерная политика, гендерное законодательство.
11	Резюме на русском языке	В данной статье проводится историко-правовой анализ становления и развития мирового женского движения, который позволяет заключить, что в XX веке феминизм из теории равенства полов и движения за освобождение женщин перерос в явление общецивилизационного масштаба с развернутой философской концепцией, базирующейся на развитом методологическом основании и правовых идеях гендерного равенства. В статье обосновывается понятие «равноправие по признаку пола» как предоставление одинаковых прав мужчинам и женщинам. При таком подходе возможно более полное обеспечение права на личную неприкосновенность и свободу женщин, политических и других прав, а также ее социальной защищенности. Авторы тщательно изучили труды казахстанских, российских и зарубежных ученых в этой области.
12	Резюме на казахском языке	Бұл мақалада әлемдік әйелдер қозғалысының қалыптасуы мен дамуына құқықтық-тарихи талдау жасалған, соның негізінде XX ғасырда феминизм жыныстар теңдігі теориясы мен әйелдерге бостандықтар беру бағытынан дамыи отырып, жалпы өркениеттік дәрежеге дейін көтерілді, сонымен қатар гендерлік теңдік құқығы туралы идеялар әдіснамалары деңгейіне қол жеткізді. Бұл мақалада «жыныс жағынан тепетендік» түсінігі негізделіп, ер адаммен әйел адамның құқығы тең екендігі көрсетіледі. Бұндай көзқарастың негізінде құқықты жүзеге асырудың кең мүмкіншіліктері пайдаланылып әйел адамдармен ерлердің барлық құқықтары, саяси құқықтары мен бірге,әлеуметтік қорғалу мүмкіндіктері де қарастырылады. Авторлар осы мәселеге байланысты Отандық, Ресей және Шетел ғалымдарының еңбектерін мұқият қарастырған. <b>Тірек сөздері:</b> феминизм, гендер, гендерлік даму, әйелдердің құқықтары, әйелдердің құқықтарын халықаралық қорғау, гендерлік теңқұқықтық, әйелдер қозғалысы, азаматтық қоғам, гендерлік саясат, гендерлік заңнама.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> feminism, gender, gender development, women's rights, international protection of women's rights, gender equality, women's movement, civil society, gender politics, gender legislation. <b>Abstract:</b> In this article was conducted the historical and legal analysis of the creation and development of world women's movement, which allows to conclude that in XX century feminism from the theory of gender equality and the movement for liberation of women outgrew in

		<p>the phenomenon of civilized scale with the unfolded philosophical conception, based on the developed methodological founding and legal ideas of gender equality. In the article a concept “equality of rights on the sign of sex” as the same identical rights to the men and women is grounded. At such approach more complete providing of the right on personnel security and freedom of women, political and other rights, and also its social security. Authors carefully studied works of the Kazakhstan, Russian and foreign scientists in this area.</p>
14	Список литературы	<p>1 Конституция Республики Казахстан, 1995 //http://online.prg.kz/.</p> <p>2 Конституционный закон Республики Казахстан «О выборах в Республике Казахстан» от 28 сентября 1995 года. № 2464 //http://online.prg.kz/.</p> <p>3 Представительство ООН в Республике Казахстан. Цели Развития на пороге тысячелетия в Казахстане /Представительство ООН В Республике Казахстан. – Алматы, 2005. – 27 с.</p> <p>4 Феминистская Лига Казахстана. Альтернативный доклад НПО о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин: Казахстан. – Алматы. – 2000. – С.2-14.</p> <p>5 Концепция гендерной политики в Республики Казахстан от 27 ноября 2003г. № 1190 //http://online.prg.kz/.</p> <p>6 Агентство Республики Казахстан по статистике. Мужчины и женщины Казахстана. Статистический сборник. – Астана, 2014. – 91 с.</p> <p>7 Стратегия гендерного равенства в Республике Казахстан на 2006-2016 гг. № 1677 //http://online.prg.kz/.</p> <p>8 Кикимова Н. Формирование культуры гендерных отношений в семье и обществе // Социология. – 2013. – № 5. – С.17-24.</p> <p>9 Положение о Национальной комиссии по делам женщин и семейно-демографической политике при Президенте Республики Казахстан от 22 декабря 1998 г. № 4176 //http://online.prg.kz/.</p> <p>10 Закон Республики Казахстан «О государственном социальном заказе» от 12 апреля 2005г. № 36 //http://online.prg.kz/.</p> <p>11 Гражданский Альянс Казахстана. Обзор состояния неправительственного сектора в Казахстане и перспективы развития. – Астана, 2009. – 45 с.</p> <p>12 Закон Республики Казахстан «О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей мужчин и женщин» от 8 декабря 2009 г. № 223- IV //http://online.prg.kz/.</p> <p>13 Nathan Associates Inc. Региональные различия в Казахстане, показатели экономической деятельности по областям. – 2006. – 34-45 с.</p> <p>14 ПРООН. НПО: решение проблем бедности. – Алматы, 2003. – 21 с.</p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 331.107.5+346.546
2	Основной автор	Н. Н. Жанакова
3	Соавторы	А .А. Мухамеджанова, Д. Е. Текебаев
4	Место работы автора (полное наименование)	(Казахского университета экономики, финансов и международной торговли, г. Астана; Казахского университета экономики, финансов и международной торговли, г. Астана; Казахской инженерно-технической академии, г. Астана)
5	Название, заглавие статьи	Конкурентоспособность предприятия: сущность и методы оценки
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Доклады
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	116-126
10	Ключевые слова	конкурентоспособность, конкуренция, предприятие, методы оценки.
11	Резюме на русском языке	В статье раскрывается сущность понятия «конкурентоспособность предприятия»; рассмотрены методы конкурентоспособности предприятия, приведены их преимущества и недостатки; на основе изучения индикаторов оценки конкурентоспособности предприятия составлен многоугольник конкурентоспособности для продуктов-конкурентов и маркетинговой деятельности фирм-конкурентов.
12	Резюме на казахском языке	<b>Тірек сөздер:</b> бәсекеге қабілеттілігі, бәсеке, кәсіпорын, бағалауының әдістері.
13	Резюме на английском языке	<b>Keywords:</b> competitiveness, competition, enterprise, methods of estimation.
14	Список литературы	1 Леонова Ю.Г. Система показателей оценки эффективности оптовой торговой деятельности // Экономический анализ: теория и практика, 2005. – № 19. – С. 18-20, 36 с. 2 Лазаренко А.А. Методы оценки конкурентоспособности // Молодой ученый. 2014. – № 1. – Сс.206, 377 с. 3 Голубков Е.П. Маркетинг для маркетологов. Предплановые маркетинговые исследования и стратегический анализ // Маркетинг в России и за рубежом. 2008. – № 2. – С. 141, 206 с. <i>Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан</i> 126 4 Фатхутдинов Р.А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 312 с. 5 Портер М., Щетинина В.Д. Международная конкуренция. пер. с англ. – М.: Международные отношения, 2004. – 896 с. 6 Фатхутдинов Р.А. Управление конкурентоспособностью организации. – М: Изд-во Эксмо, 2005, Учебник. – 2-е изд. – 544 с. 7 Данченко Л.А. Маркетинг по нотам. Практический курс. – М.: Маркет ДС Корпорейшн, 2010. – С.62, 758 с., 8 Лифиц И.М. Теория и практика оценки конкурентоспособности товаров и услуг / И.М. Лифиц. Москва: Изд-во ЮРАЙТ, 2005. – 221 с. 9 Горшков Р.К., Петрова И.Е. Рассмотрение проблемы конкурентоспособности предприятий. – М.: Издательство

		<p>«МП Информационный центр», 2009 г. – 346 с. С.21. 10 Петрова И.Е. Конкурентоспособность предприятия – движущая сила развития экономики» // Проблемы гуманитарных и социально-экономических наук: сборник научных трудов. – М.: Издательство МИКХиС, 2008. – С.9. 207 с.</p>
--	--	--





