

ISSN 1991-346X

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Л А Р Ы

---

---

## ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА  
СЕРИЯСЫ**



**СЕРИЯ**

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ**



**PHYSICO-MATHEMATICAL  
SERIES**

**2 (306)**

**НАУРЫЗ – СӘУІР 2016 ж.**

**МАРТ – АПРЕЛЬ 2016 г.**

**MARCH – APRIL 2016**

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА  
PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА  
АЛМАТЫ, НАН РК  
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі,

**Мұтанов Г. М.**

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әшімов А.А.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байғұнчечков Ж.Ж.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Жұмаділдаев А.С.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қалменов Т.Ш.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Мұқашев Б.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Өтелбаев М.О.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Тәкібаев Н.Ж.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Харин С.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішев М.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жантаев Ж.Ш.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қалимолдаев М.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Косов В.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Мұсабаев Т.А.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ойнаров Р.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рамазанов Т.С.** (бас редактордың орынбасары); физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Темірбеков Н.М.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Өмірбаев У.У.**

Р е д а к ц и я к ең е с і:

Украинаның ҰҒА академигі **И.Н. Вишневский** (Украина); Украинаның ҰҒА академигі **А.М. Ковалев** (Украина); Беларусь Республикасының ҰҒА академигі **А.А. Михалевич** (Беларусь); Әзірбайжан ҰҒА академигі **А. Пашаев** (Әзірбайжан); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **И. Тигиняну** (Молдова); мед. ғ. докторы, проф. **Иозеф Банас** (Польша)

Главный редактор

академик НАН РК

**Г. М. Мутанов**

Редакционная коллегия:

доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **А.А. Ашимов**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Ж.Ж. Байгунчеков**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **А.С. Джумадильдаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Б.Н. Мукашев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **М.О. Отелбаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Н.Ж. Такибаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **С.Н. Харин**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Е. Абишев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.Ш. Жантаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Косов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.А. Мусабаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Р. Ойнаров**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.С. Рамазанов** (заместитель главного редактора); доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.М. Темирбеков**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **У.У. Умирбаев**

Редакционный совет:

академик НАН Украины **И.Н. Вишневский** (Украина); академик НАН Украины **А.М. Ковалев** (Украина); академик НАН Республики Беларусь **А.А. Михалевич** (Беларусь); академик НАН Азербайджанской Республики **А. Пашаев** (Азербайджан); академик НАН Республики Молдова **И. Тигиняну** (Молдова); д. мед. н., проф. **Иозеф Банас** (Польша)

«Известия НАН РК. Серия физико-математическая». ISSN 1991-346X

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5543-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,

[www.nauka-nanrk.kz / physics-mathematics.kz](http://www.nauka-nanrk.kz / physics-mathematics.kz)

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75.

Editor in chief

**G. M. Mutanov**,  
academician of NAS RK

Editorial board:

**A.A. Ashimov**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **Zh.Zh. Baigunchekov**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **A.S. Dzhumadildayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **T.S. Kalmenov**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **B.N. Mukhashev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **M.O. Otelbayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **N.Zh. Takibayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **S.N. Kharin**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **M.Ye. Abishev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.Sh. Zhantayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.N. Kalimoldayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Kosov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.A. Mussabayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **R. Oinarov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.S. Ramazanov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK (deputy editor); **N.M. Temirbekov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **U.U. Umirbayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

**I.N. Vishnievski**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.M. Kovalev**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.A. Mikhalevich**, NAS Belarus academician (Belarus); **A. Pashayev**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **I. Tighineanu**, NAS Moldova academician (Moldova); **Joseph Banas**, prof. (Poland).

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physical-mathematical series.**  
**ISSN 1991-346X**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5543-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,  
[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz) / [physics-mathematics.kz](http://physics-mathematics.kz)

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

**NEWS**

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES**

ISSN 1991-346X

Volume 2, Number 306 (2016), 72–78

UDC 372.800.465.02

## **TECHNOLOGY OF CREATION OF WEB-FORM**

**U.B. Utebaev, K.U. Yessentayev, N.D. Darkhan**

Kazakh state women's pedagogical university, Almaty, Kazakhstan.  
[esentaev\\_kairat@mail.ru](mailto:esentaev_kairat@mail.ru)

**Key words:** Form, Web-sites, HTML, PHP, POST, GET, method, action.

**Abstract:** In this article, we worked with the tags controls for web forms. We were looking for the right way how to increase the efficiency of application forms. We have tried to harness the power of completely basics of HTML and PHP languages. It is considered creating web forms technology for the web site. In HTML forms it is one of the most important elements of the site. With the help of the form sent for processing data on a server that users can enter. The main objective of this form of registration of the site, write a review and feedback, the feedback response to questions, the dialogue, voting and downloading files. And so in the HTML form it is created using the paired tags `<form>` `</form>`. The remaining elements of the form is located in between the paired tags. Buttons are not able to act independently, so their actions from our visit create a form. Forms of use are for a different purpose.

ӘӨЖ 372.800.465.02

## **WEB -ФОРМАЛАР ҚҰРУДЫҢ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ**

**Ұ.Б. Өтебаев, Қ.Ө. Есентаев, Н.Д. Дархан**

Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті

**Түйін сөздер:** Форма, Web-сайт, HTML, PHP, POST, GET, method, action.

**Аннотация.** Бұл мақалада біз web формаларды басқару үшін қолданылатын тәгтермен басқару элементтерімен жұмыс жасадық. Форманы қолданудың тиімділігін арттырудың жолдарын іздедік. HTML және PHP тілдерінің негіздері мен мүмкіндіктерін толық пайдалануға тырыстық. Web-сайтқа арналған форма құрудың технологияларын қарастырдық. HTML формалары сайттың ең басты маңызды элементтерінің бірі болып табылады. Формаларды пайдаланушылар енгізген деректерді серверге өңдеуге жіберу үшін пайдаланады. Формаларға мысал ретінде сайттарға тіркелу, пікірлер жазып жіберу, кері байланыс, сұрақтарға жауап беру болмаса дауыс беру, файлдарды жүктеу сияқтыларды келтіруге болады.

Сонымен, форма HTML дің жұптасқан тегтері `<form>` `</form>` арқылы құрылады. Яғни, форманың басы `<form>` мен басталып, аяғы `</form>` мен аяқталады. Осы екі тегтің ортасына форманың қалған элементтері жайғасады. Батырмалар өздігімен еш әрекет жасай алмайды, сондықтан олардың әрекеті өзіміз жазатын форма өңдегіштері арқылы жүзеге асырылады. Формаларды әртүрлі мақсаттарда қолдану мүмкіндігі бар.

Қазіргі таңда дүниежүзілік компьютерлік интернет желісі - ғасырдың 90-жылдары компьютердің дамуына Internet және World Wide Web жүйелері үлкен әсерін тигізгені барлығымызға мәлім. Қазіргі кезде осы бағытта да компьютер өте үлкен қарқынмен дамуда. Оперативті ақпаратты алуға негізгі құрылғының бірі болуда. Internet желісі- Бүкіләлемдік тор- WWW [World Wide Web] [5]. Берілген тор құжаттардың өзара бір-бірімен байланысы ретінде беріледі. Өзіміз білетіндей Internet желісі түрлі сайттардан тұрады. Сайттарды пайдалана білумен қатар оны құра білуде қажет. Ол әрине көптеген жұмыстарды қажет етеді, ең бастысы ол не

мақсатта құрылып жатыр? Әрбір Web-сайт тексттен, суреттерден, видео ұнтаспаларынан тұруы мүмкін. Бүгін біз Web-сайтқа арналған форма құрудың технологияларын қарастырамыз [1].

Формалар - web құжат жариялаушылар мен оқырмандар арасында ақпарат алмасуға мүмкіндік жасайды. Бұған дейін біз web-құжаттарды тек экранға шығару әдістерін талқылап келген болсақ, енді, керісінше оларға мәлімет енгізу әрекеттерін қарастырамыз. Формалар арқылы тұтынушыдан жалпы мәтін түрінде ақпарат сұрап алуға, "иә/жоқ" деген жауаптың бірін таңдауға немесе бірнеше жолдың біріне тоқтауға болады [3].

Формаларды әртүрлі мақсаттарда қолдану мүмкіндігі бар. Мысал ретінде, сайтқа кірген оқырмандардың ол туралы өз пікірлерін формаға енгізуі туралы айтуға болады.

Әрбір форма *<form>* осы тәгпен басталады. Оның қолданылатын форманы өңдеу программасын (скрипт) және мәліметтерді жөнелту әдісін көрсететін екі атрибутын анықтап алу қажет[4].

Мысал

Жаңа қолданушыны тіркеу туралы қарапайым форма:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>
Тіркеу
</title>
</head>
<body>
<form action="http://example.com/app/profile.php" method="post">
<p>
<label for="username">
Аты:
</label>
<input type="text" name="username" />
<br />
<label for="nick">
ИИН:
</label>
<input type="text" name="nick" />
<br />
<label for="email">
Электронды почта:
</label>
<input type="text" name="email" />
<br />
<label for="sex">
Жынысы:
</label>
<input type="radio" name="sex" value="male" />
Ер
<br />
<input type="radio" name="sex" value="female" />
Әйел
<br />
<input type="radio" name="sex" value="secret" />
Жауап бергім келмейді
<input type="submit" value="Отправить">
<input type="reset" value="Очистить">
```

```
</p>  
</form>  
</body>  
</html>
```

Бұл мысал үш мәтіндік өрістен тұратын формадан құралған, жынысты анықтауға радиобатырма, мәліметтерді жөнелтуге арналған батырма (*submit*) және тазалауға (*reset*) [2].

HTML тілінде формалар мынадай басқару элементтерінен тұрады:

- батырма: элемент `<input>` типтер *submit* (форманы жөнелтуші), *image* (сурет-батырма), *reset* (форманы тазарту, форманы бастапқы қалыпқа келтіру), *button* (батырма).

- *чекбокс* (жалауша): типі *checkbox*;
- радиобатырма: типі *radio*;
- меню: элемент `<select>` элементтерімен бірге `<optgroup>` және `<option>` ішінде;
- мәтіндік жол: типі *text*, және де `<textarea>` элементі (бірнеше жолдан тұратын мәтіндік өріс);

- пароль: типі *password*;
- жасырын өріс: типі *hidden*;
- файл: типі *file*[13].

HTML тілі қосымша элементтері:

- `<DATALIST>` элементі- мәтіндік жолды автотолтыру;
- `<OUTPUT>` элементі- басқа өрістер негізінде нәтижені есептеу;
- `<KEYGEN>` элементі –кілттерді генерациялау[8].;

FORM тегінің негізгі атрибуттары:

- *action* — Форма мәліметтерін қабылдап алып, оны өңдейтін URL-ды анықтайды. Егер бұл атрибут анықталмаса, онда мәліметтер форма орналасқан web-парақ адресіне жіберіледі.

- *method* — Форманы өңдеу программасына (скрипт) қалайша ақпарат жөнелтілетінін көрсетеді. Әдетте, оның мәні POST болады, мұндайда форма мәліметі URL-дан бөлек жеке жөнелтіледі. Ал оның мәні GET болса, онда мәлімет URL-мен бірге жіберіледі.

- *enctype* — Мәліметтерді кодтау әдісі.
- *accept-charset* —Қолданылып қойылған кодтарды қайта кодтауды ұсынады.
- *autocomplete* — Өрістердің автотолтырылуын қосады[7].

Форманы жөнелту

Форманы жөнелту үшін екі әдіс қолданылады: GET және POST. GET әдісін мына жағдайда қолдану керек: Егер форманы өңдеуге сервер тарапынан келесі іс-әрекеттер болған жағдайда, *мысалы* іздеу. Мәліметтерді модификациялау жағдайында POST әдісі қолданылады.

Әр кезде сайтқа кіргенде түрлі формалармен енгізу ұяшықтарына тап боламыз. Формадағы берілгендер қалайша өңделеді деген сұраққа PHP арқылы деп жауап береміз. Ең бірінші алдымен кез-келген адреске хат жіберетін форма құрайық:

```
<form method = "POST" action = "action.phtml">  
<p><input type = "text" name = "email" size = "20">  
<br><input type = "text" name = "name" size = "20">  
<br><textarea rows = "2" name = "txt" cols = "20" ></textarea>  
<br><input type = "submit" value = "Send" name = "B1">  
<input type = "reset" value= "Clear" name = "B2" ></p></form> [6].
```

Бұл HTML кодты браузермен жүктегенде біз үш енгізу ұяшығы бар форманы көреміз. “Send” батырмасын басқаннан кейінгі өңдеу операциясы *action.phtml* файлына беріледі. “email” атты бірінші ұяшыққа, сайтқа кіруші хат жіберілетін адресі енгізеді. “name” атты екінші ұяшыққа сайтқа кіруші өз аты-жөнін енгізеді. Келесі “txt” атты енгізу ұяшығы хат жазу үшін арналған. Енді ең негізгі бөлікке өтетін болсақ, ол *action.phtml* файлындағы форма өңдеушісін құру. Форманы өңдеудің PHP коды:

```
<?php mail($email, $name, $txt); ?>
```

Көріп отырғанымыздай формадағы енгізу ұяшықтарына тағайындаған аттарымыз сол күйінше

айнымалы ретінде PHP скриптіне өтіп кетті. Бұл айнымалылардың PHP-дегі мәндері енгізетін ұяшыққа сәйкес болады. Адрес \$email айнымалысында, аты-жөні \$name айнымалысында, мәтін \$txt айнымалысында болады[8]. PHP-де поштамен хат жіберудің амалдары өте көп, соның біреуін қарастырайық, ол mail функциясы. Оның синтаксисі:

```
mail( $mail, "хат енгізілді", $str, "From: хат");
```

Мысалыға, кейбір мақалаларға кірушілер жөнінде талдау жасау үшін сайттың бірнеше бетін бақылайтын жүйені қарастырайық. Ол үшін бізге сайтқа кіруші жөнінде ақпарат қажет болады, ол PHP-де автоматты түрде мүмкін. Бұл ақпаратты біз өзіміздің пошталық жәшігімізге жіберіп отырамыз[9]:

```
<?php
$host = gethostbyaddr($REMOTE_ADDR);
$ip = getenv("REMOTE_ADDR");
$date = date("d M Y, H:i:s");
$str = ("
Дата - $date
Хост - $host
IP-адрес - $ip
-----");
mail($email, "статистика", $str, "From: информация");
?>
```

1 Листинг. Input элементі арқылы басқару.

```
<form action="/example.php" method="GET" target="_blank">
<table style="width: 300px;">
<tr>
<td>Логин:</td>
<td width="100"><input type="text" name="username" size=12 /></td>
</tr>
<tr>
<td>Пароль:</td>
<td><input type="password" name="passwd" size=12 /></td>
</tr>
<tr>
<td>Жынысы: </td>
<td><input name="sex" type="radio" value="male"> муж.
<input name="sex" type="radio" value="female" /> жен.</td>
</tr>
<tr>
<td>Эл.адресі:</td>
<td><input type="text" name="email" size=12 value="e@mail" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Жаңалықтарға жазылу:</td>
<td><input type="checkbox" name="subscribe" value="1" checked /></td>
</tr>
<tr>
<td><input name="invisible" type="hidden" value="hiddendata" /></td>
<td><input type="submit" value="OK" /> <input type="reset" value="Сброс" /></td>
</tr>
</table>
</form>
```





Логин:  
Пароль:   
Жынысы:  ер.  әйел.  
Эл. адресі:   
Жаңалықтарға жазылу:

1-сурет – Тіркеу

1 –ші листингтегі форма дизайнына кестелік құрылым қолданылған. Кестелерді қолдану формамен жұмыс істеудің ыңғайлылығын бірнеше есеге арттырады.

## 2 Листинг. Кері байланыс

```
<form method="POST" name="feedback" action="/example.php"
  style="width: 576px; margin: 0 auto; padding: 0; font-style: normal;
  text-align: left; border: solid 1px silver; background-color: #EEE;">

<div style="padding: 6px 2px;"> <!-- begin wrapper -->

<div style="clear: both;">
  <span style="width: 250px; float: left;">
    Ваше имя: <input type="text" name="username" size=16 />
  </span>
  <span style="width: 250px; float: right; text-align:right;">
    Эл. почта: <input type="text" name="email" size=16 />
  </span>
</div>

<div style="clear: both;">
Укажите степень важности вопроса:
<select name="priority" style="width: 250px; float: right;">
  <option>Обычный</option>
  <option>Важный</option>
  <option>Критичный</option>
  <option>Риторический</option>
</select>
</div>

<textarea name="message" rows=5 cols=30
  style="clear: both; width: 560px;" placeholder="Ваш вопрос..."></textarea>

<div style="text-align: right;">
  <input type="submit" value="Отправить" />
  <input type="reset" value="Очистить" />
</div>
</div> <!-- end wrapper -->
</form>
```

Ваше имя:  Эл.почта:

Укажите степень важности вопроса:

Ваш вопрос...

2-сурет – Кері байланыс

HTML тілі `<Input>` тәгі сияқты, және басқа да басқару элементтер тегтерін ұсынады, мысалы, `<textarea>` бірнеше жолдан тұратын мәтіндік өріс, және де тізім (`<select>`) [11]. Кері байланыс үшін құрылған қарапайым формада осы айтылған элементтерді көркемдеп қолдану 2-ші суретте мысал ретінде келтірілген.

3Листинг. Файлды жүктеуге арналған форма.

```
<form name="upload" action="/example.php"
  method="POST" enctype="multipart/form-data">
  <p>Укажите файл для загрузки:<br />
  <input type="file" name="filename" /></p>
  <input type="submit" value="OK" />
</form>
```

Форманы асинхронды түрде өңдеу.

Бүгінде web формалардан алынатын мәліметтерді өңдеуде AJAX асинхронды технологиясы кеңінен қолданылады, себебі ол қайта жүктеусіз-ақ web парақтарды жаңартуға мүмкіндік береді[4].

4Листинг. Жүктелген файлдарды өңдеу.

```
<?php
$uploaddir = '/files';

foreach ($_FILES as $key=>$val) {
  // выполнять обработку, если файл загружен без ошибок
  if ($_FILES[$key]["error"] == UPLOAD_ERR_OK) {
    $from = $_FILES[$key]["tmp_name"]; // временное имя
    $to = $_FILES[$key]["name"]; // исходное имя
    // перемещение из временного в постоянный каталог
    move_uploaded_file($from, "$uploaddir/$to");
  }
}
?>
```

Бір web-парақта орналасатын формалар саны шектелмейді, бірақ та бір форманың екінші бір форманың ішіне кіріп кетпеуін қадағалап отыру керек. Формалар арқылы тұтынушыдан жалпы мәтін түрінде ақпарат сұрап алуға, "иә/жоқ" деген жауаптың бірін таңдауға немесе бірнеше жолдың біріне тоқтауға болады [11]. Формаларды әртүрлі мақсаттарда қолдану мүмкіндігі қарастырылады. Формалар арқылы тұтынушыдан жалпы мәтін түрінде ақпарат сұрап алуға, "иә/жоқ" деген жауаптың бірін таңдауға немесе бірнеше жолдың біріне тоқтауға болады. Формаларды әртүрлі мақсаттарда қолдану мүмкіндігі бар. Мысал ретінде, сайтқа кірген

оқырмандардың ол туралы өз пікірлерін формаға енгізуі туралы айтуға болады, жалпы HTML формаларын пайдалану аймағы алуан түрлі болып келеді.

Қорыта келе, түрлі технологияларды пайдаланып, web формаларды басқарудың тиімді және ұтымды тұстарын көрсеттік.

#### ӘДЕБИЕТ

- [1] Дронов В. «PHP и MySQL» Санкт Петербург 2005г
- [2] Котеров Д.В., Костарев А.Ф. PHP5. СПб.: БХВ-Петербург, 2006.-1120с.:ил.
- [3] Шапошников. PHP 5.1 : учебный курс. СПб [и др.] : "Питер", 2007. — 192 с.
- [4] Харрис Э. PHP/MySQL для начинающих./Пер. с англ.-М КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005-384с.
- [5] Стивен Хольцнер. PHP в примерах Пер. с англ.-М.:000 «Бином-Пресс», 2007г.-352с.-ил.
- [6] О.Н.Рева. HTML. Просто как дважды два. Москва: Эксмо, 2009. – 256с.
- [7] С.Велихов. Справочник по HTML 4.0. Серия книг «Руководство по работе: советы, хитрости, трюки и секреты». Москва: Бук-пресс, 2009. – 412с.
- [8] Е.Л.Полонская. Язык HTML. Самоучитель.: - М.: Издательский дом «Вильяме», 2003. – 320с.
- [9] Дронов Владимир. «HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов», М.: Издательский дом «Вильяме», 2003. – 320с.
- [10] Крайнак Джо. «Создание Web-страниц» Москва: Бук-пресс, 2008.
- [11] Глушаков С. В., Жакин И. А., Хачиров Т. С., «Программирование Web-страниц. JavaScript. VBScript»
- [12] Макфедрис, Пол. «Создание Web-страниц. Полное руководство»
- [13] Айзекс С., «Dynamic HTML. Секреты создания интерактивных Web - страниц» М.: Издательский дом «Вильяме», 2008.

#### REFERENCES

- [1] Dronov V. «PHP and MySQL» St. Petersburg 2005
- [2] Koterov DV Kostarev AF PHP5. SPb.: BHV-Petersburg, 2006.-1120s.: Il.
- [3] Shaposhnikov. PHP 5.1: Training Course. St. Petersburg [et al.], "Peter", 2007. - 192 with.
- [4] E. Harris PHP / MySQL for beginners. / Trans. Anglo-M Kudits image, 2005-384s.
- [5] Steven Holzner. PHP examples Pere. with angl.-M.: 000 "Bean-Press" 2007g.-352s: yl.
- [6] O.N.Reva. HTML. Just as ABC. Moscow: Eksmo, 2009. - 256s.
- [7] S.Velihov. Guide to HTML 4.0. A series of books "Manual work: tips, tricks, tricks and secrets." Moscow: Buk-press, 2009. - 412c.
- [8] E.L.Polonskaya. HTML language. : Tutorial - M.: Publishing House "Williams", 2003. - 320C.
- [9] Vladimir Dronov, «HTML 5, CSS 3, and Web 2.0. Development of Web-sites today, "M.: Publishing House" Williams", 2003. - 320C.
- [10] Joe Krainak, "Creating Web-pages" Moscow: Buk-press in 2008.
- [11] Glushakov SV, Zhakin IA, Khachirov TS, "Programming of Web-pages. JavaScript. VBScript »
- [12] Makfedris, Paul, "Creating Web-pages. Complete Guide "
- [13] S. Isaacs, «Dynamic HTML. Secrets of creating interactive Web - pages of "M.: Publishing House" Williams ", 2008.

#### ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ WEB-ФОРМ

У.Б. Утебаев, К.У. Есентаев, Н.Д. Дархан

Казахский государственный женский педагогический университет

**Ключевые слова:** форма, web-сайт, HTML, PHP,POST. GET, method,action.

**Анотация.** В статье рассмотрена работа с тегами элементов управления для web- форм. Был осуществлен поиск правильных путей, увеличения эффективности применения форм, использования всех возможностей основы HTML и языков PHP. Рассмотрены вопросы создания технологии web-форм для web-сайта. В HTML-формы являются одним из наиболее важных элементов сайта. С помощью формы отправляют данные для обработки на сервер, которые вводятся пользователями. Основной задачей формы является регистрация сайта, возможность высказать мнение и отзывы, обратная связь - ответы на вопросы, диалог, голосования и загрузка файлов. Итак, форма в HTML создается с помощью спаренных тегов <form> </form>. Остальные элементы формы расположен в между спаренными тегами. Кнопки не в состоянии действовать самостоятельно, поэтому их действия зависят от создающихся форм. Формы используются для различных целей.

Поступила 15.03.2016 г.

## МАЗМҰНЫ

## Теориялық және тәжірибелік зерттеулер

<i>Буртебаев Н., Дүйсебаев А., Керимкулов Ж.К., Алимов Д.К., Юшков А.В., Жолдыбаев Т.К., Садықов Б., Мухамеджанов Е.С., Джансейтов Д.М., Сакута С.Б.</i> 50 және 60 МэВ энергиялы $^3\text{He}$ иондарының $^{14}\text{N}$ ядроларынан серпімді шашырауын зерттеу.....	5
<i>Алтынбеков Ш.</i> Өртекті топырақ консолидациясының бірөлшемді квазисызықты есебін напордың бастапқы градиенті әсерінде шешу әдісі туралы және оның шөгуді анықтау.....	10
<i>Асқарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Ергалиева А.Б., Габитова З.Х., Боранбаева А.Е.</i> 3-D Модельдеу әдістерімен жану процесіне көмірдің ылғалдылығының зиянын зерттеу.....	21
<i>Асқарова Ә.С., Болегенова С.Ә., Болегенова С.Ә., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.</i> ЖЭС жану камерасында көмірдің жануы кезінде $\text{NO}_x$ түзілуі мен жойылуын екі кинетикалық механизм бойынша сандық моделдеу.....	29
<i>Асқарова Ә.С., Болегенова С.Ә., Болегенова С.Ә., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.</i> Жану камерасының қабырға температурасы үшін берілген шекаралық шартының жану процесінің температуралық сипаттамаларына әсерін зерттеу.....	35
<i>Асқарова Ә., Болегенова С., Гороховский М., Оспанова Ш., Нұғьманова А., Утелов С.</i> Өр түрлі сұйық отындардың бүрку, тұтану және жану процестерін зерттеу .....	40
<i>Сапрыгина М.Б., Байсейтова У.С., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О.</i> Толқын теңдеуінің шартарапты есебінің тұрлауы шешілуі туралы.....	48
<i>Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Джансейтов Д.М., Жолдыбаев Т.К., Алимов Д.К.</i> Оптикалық және фолдинг модельдер АЯСЫНДА 50 және 60 МЭВ энергияларда $^3\text{He}$ иондарының $^{13}\text{C}$ ядроларында серпімді шашырау процесстерін зерттеу.....	55
<i>Жұмбаев Д.С., Бакирова Э.А.</i> Импульс әсері бар фредгольм интегралдық- дифференциалдық теңдеулер үшін сызықты шеттік есептің бірімәнді шешілімділігінің коэффициенттік белгілері .....	61
<i>Өтебаев Ұ.Б., Есентаев Қ.Ө., Дархан Н.Д.</i> WEB -формалар құрудың технологиялары.....	72
<i>Жунусова Л.Х., Жунусов К.Х.</i> Тор теңдеулерінің итерациялық әдіспен шығару.....	79
<i>Қабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омаишова Г.Ш., Серикбаева Г.С., Сүйерқұлова Ж.Н.</i> Еркін механикалық тербелістерді зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жұмысты ұйымдастырудың бланкі үлгісі.....	84
<i>Қабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омаишова Г.Ш., Сүттібаева Д.И., Қозыбақова Г.Н.</i> Изобаралық процесті зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жұмысты ұйымдастырудың бланкі үлгісі.....	92
<i>Қабылбеков К.А., Омаишова Г.Ш., Саидахметов П.А., Нұрұллаев М.А., Артыгалин Н.А.</i> Карно циклімен жұмыс атқаратын қозғалтқышты зерттеуге арналған компьютерлік зертханалық жұмысты ұйымдастырудың бланкі үлгісі.....	98
<i>Түгелбаева Г.Т., Канибекова А. Е.</i> Білім негіздерін физика сабақтарына енгізу әдісін жүйелік талдау.....	104
<i>Қойишева Т.К., Қожамқұлова Ж.Ж., Базарбаева А.И., Бегимбетова Х.А.</i> Объектіге-бағытталған жүйе болашақ маманның ақпараттық-логикалық құзыреттілігін қалыптастыру факторы ретінде.....	108
<i>Қойишева Т.К., Байтерекова А.И., Салғараева М.И.</i> Болашақ мұғалімдерді кәсіби дайындауда қолданылатын объектілі-бағдарлы жобалаудың теориялық негіздері.....	116
<i>Литвиненко Н.</i> Бағдарламалық R ортаның C# ортасына біріктірілуі.....	123
<i>Мақышов С.</i> Тұрақты м-туындаған сандар.....	128
<i>Минглибаев М.Ж., Прокопья А.Н., Бекетауов Б.А.</i> Массалары айнымалы шектелген үш дене мәселесінің эволюциялық теңдеуінің нақты шешімдері.....	133
<i>Орынбаев С.А., Молдахметов С.С., Байбутанов Б.К., Ешметов М.Б., Ауесжанов Д.С.</i> Жазықтық-импульстік модуляция негізінде көпдеңгейлі инвертор сатыларының қосылу әдістемелерін зерттеу .....	139
<i>Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О., Байсейтова У.С.</i> Толқын теңдеуінің шартарапты есебінің вөлтерлі болуының үзілді – кесілді шарты.....	147
<i>Сураган Д.</i> Шаттен р-нормасы үшін бір теңсіздік туралы .....	153
<i>Темирбеков Н.М., Тураров А.К.</i> Газлифт үрдісінің бір өлшемді моделінің сандық шешімі .....	159
<i>Ахметова С.Т., Шалданбаев А.Ш., Шомабаева М.Т.</i> Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің шекаралық коши-нейман есебіне сәйкес оператордың спектрінің құрамы туралы.....	169
<i>Шомабаева М.Т., Шалданбаев А.Ш., Ахметова С.Т.</i> Аргументі ауытқыған жылу теңдеуінің жарталай бекітілген шекаралық есебіне сәйкес оператордың үзіксіз спектрі туралы .....	180
<i>Ұлағатты ұстаз туралы. Шерәлі Біләл.</i> .....	191

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретические и экспериментальные исследования

<i>Буртебаев Н., Дуйсебаев А., Керимкулов Ж.К., Алимов Д.К., Юшков А.В., Жолдыбаев Т.К., Садыков Б., Мухамеджанов Е.С., Джансейтов Д.М., Сакута С.Б.</i> Исследование упругого рассеяния ионов $^3\text{He}$ на ядрах $^{14}\text{N}$ при энергиях 50 и 60 МэВ.....	5
<i>Алтынбеков Ш.</i> О методике решения одномерной квазилинейной задачи консолидации неоднородного грунта с учетом начального градиента напора и определение его осадка.....	10
<i>Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Ергалиева А.Б., Габитова З.Х., Боранбаева А.Е.</i> Исследование влияния влажности угля на процесс горения методами 3-d моделирования.....	21
<i>Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.</i> Численное моделирование образования и разложения $\text{NO}_x$ по двум кинетическим механизмам при горении угольного топлива в топочной камере ТЭЦ.....	29
<i>Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.</i> Исследование влияния граничного условия для температуры на стенках топочной камеры на температурные характеристики процесса горения.....	35
<i>Аскарова А., Болегенова С., Гороховский М., Оспанова Ш., Нугьманова А., Утелов С.</i> Исследование процессов распыла, воспламенения и горения различного вида жидкого топлива.....	40
<i>Сапрыгина М.Б., Байсейтова У.С., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О.</i> Толкын тендеуінің шартарапты есебінің тұрлаулы шешілуі туралы.....	48
<i>Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Демьянова А.С., Данилов А.Н., Джансейтов Д.М., Жолдыбаев Т.К., Алимов Д.К.</i> Исследование процессов упругого рассеяния ионов $^3\text{He}$ на ядрах $^{13}\text{C}$ при энергиях 50 и 60 МэВ в рамках оптического и фолдинг моделей.....	55
<i>Джумабаев Д.С., Бакирова Э.А.</i> Коэффициентные признаки однозначной разрешимости линейной краевой задачи для интегро-дифференциальных уравнений фредгольма с импульсными воздействиями.....	61
<i>Утебаев У.Б., Есентаев К.У., Дархан Н.Д.</i> Технология создания web-форм.....	72
<i>Жунусова Л.Х., Жунусов К.Х.</i> Итерационные методы решения сеточных уравнений.....	79
<i>Кабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омашова Г.Ш., Серикбаева Г.С., Суйеркулова Ж.Н.</i> Модель бланка организации компьютерной лабораторной работы по исследованию свободных механических колебаний.....	84
<i>Кабылбеков К.А., Саидахметов П.А., Омашова Г.Ш., Суттибаева Д.И., Козыбакова Г.Н.</i> Модель бланка организации компьютерной лабораторной работы по исследованию изобарического процесса.....	92
<i>Кабылбеков К.А., Омашова Г.Ш., Саидахметов П.А., Нураллаев М.А., Артыгалин Н.А.</i> Модель бланка организации компьютерной лабораторной работы по исследованию двигателя, совершающего цикл Карно.....	98
<i>Түгелбаева Г.Т., Канибекова А. Е.</i> Системное обсуждение способов внедрения в уроки по физике основ знаний по экологии.....	104
<i>Койшиева Т.К., Кожамкулова Ж.Ж., Базарбаева А.И., Бегимбетова Х.А.</i> Объектно-ориентированные системы как фактор формирования информационно-логической компетентности будущих специалистов.....	108
<i>Койшиева Т.К., Байтерекова А.И., Салгараева М.И.</i> Теоретические основы объектно-ориентированного проектирования, применимые для профессиональной подготовки будущих учителей.....	116
<i>Литвиненко Н.</i> Интеграция программной среды R в среду C#.....	123
<i>Макышов С.</i> Неподвижные m-порожденные числа.....	128
<i>Минглибаев М.Ж., Прокопья А.Н., Бекетауов Б.А.</i> Точные решения эволюционных уравнений в ограниченной задаче трех тел с переменными массами.....	133
<i>Орынбаев С.А., Молдахметов С.С., Байбутанов Б.К., Ешметов М.Б., Ауесжанов Д.С.</i> Исследование методик коммутации ступеней многоуровневого инвертора на основе широтно-импульсной модуляции.....	139
<i>Сапрыгина М.Б., Шалданбаев А.Ш., Оразов И.О., Байсейтова У.С.</i> Критерии вольтерровости нелокальной краевой задачи волнового уравнения.....	147
<i>Сураган Д.</i> Об одном неравенстве p-нормы в классе Шаттена.....	153
<i>Темірбеков Н. М., Тураров А. К.</i> Численное решение одномерной модели газлифтного процесса.....	159
<i>Ахметова С.Т., Шалданбаев А.Ш., Шомабаева М.Т.</i> О структуре спектра краевой задачи Коши-неймана для уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом.....	169
<i>Шомабаева М.Т., Шалданбаев А.Ш., Ахметова С.Т.</i> О непрерывном спектре оператора полужакопленной краевой задачи для уравнения теплопроводности с отклоняющимся аргументом.....	180
<i>Юбилей Ашуралиев Аллаберен</i> .....	191

## CONTENTS

## Theoretical and experimental researches

<i>Burtebayev N., Duisebayev A., Kerimkulov Zh.K., Alimov D.K., Yushkov A.V., Zholdybayev T.K., Sadikov B., Mukhamejanov Y.S., Janseitov D.M., Sakuta S.B.</i> Investigation of the elastic scattering of $^3\text{He}$ ions on $^{14}\text{N}$ at energies 50 and 60 MeV.....	5
<i>Altynbekov Sh.</i> On the method of solving one-dimensional quasilinear problem of consolidation of non homogeneous soil with the initial gradient of pressure and determination of its sediment.....	10
<i>Askarova A., Bolegenova S., Bolegenova S., Maximov V., Yergaliyeva A., Gabitova Z., Boranbaeva A.</i> Study of coal moisture on the combustion process by 3d modeling.....	21
<i>Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Beketayeva M.T.</i> Numerical modeling of formation and destruction of $\text{NO}_x$ by TWO kinetic mechanisms during combustion of fossil fuel in the furnace of CHP.....	29
<i>Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bolegenova S.A., Maximov V.Yu., Beketayeva M.T.</i> Study of the boundary conditions influence for the temperature on the walls of the combustion chamber in the temperature characteristics of the burning process.....	35
<i>Askarova A., Bolegenova S., Gorokhovski M., Ospanova Sh., Nugymanova A., Utelov S.</i> Investigation of atomization, ignition and combustion processes of different types of liquid fuel.....	40
<i>Saprygina M.B., Bayseytova U.S., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O.</i> About regular resolvability of nonlocal boundary value problem of the wave equation.....	48
<i>Burtebayev N., Kerimkulov Zh.K., Demyanova A.S., Danilov A.N., Janseitov D.M., Zholdybayev T.K., Alimov D.K.</i> Investigation of elastic scattering of $^3\text{He}$ ions from $^{13}\text{C}$ nuclei at 50 and 60 MeV in optical and folding model.....	55
<i>Dzhumabaev D.S., Bakirova E.A.</i> Coefficient conditions for the unique solvability of linear boundary value problem for fredholm integro-differential equation with impulse effects.....	61
<i>Utebaev U.B., Yessentayev K.U., Darkhan N.D.</i> Technology of creation of web-form.....	72
<i>Zhunussova L., Zhunussov K.</i> Iterative methods for solving difference equations.....	79
<i>Kabyrbekov K.A., Saidakhmetov P.A., Omashova G.SH., Serikbaeva G.S., Suyerkulova ZH.N.</i> Model of the form of the organisation of computer laboratory operation of the free mechanical oscillations.....	84
<i>Kabyrbekov K.A., Saidakhmetov P.A., Omashova G.SH., Suttibaeva D.I., Kozybakova G.N.</i> Model of the form of the organisation of computer laboratory operation of isobaric process.....	92
<i>Kabyrbekov K.A., Omashova G.SH., Saidakhmetov P.A., Nurullaev M.A., Artygalin N.A.</i> Model of the form of the organization of computer laboratory operation on examination of the drive making the carnot cycle.....	98
<i>Tygelbaeva G.T., Kanibekova A. E.</i> System discussion of methods of introduction in lessons on physics bases of knowledge on ecology.....	104
<i>Koishieva T.K., Kozhamkulova Zh.Zh., Bazarbaeva A.I., Begimbetova A.</i> Object-oriented system as the factor of formation of information-logical competence of future professionals.....	108
<i>Koishieva T.K., Baiterekova A.I., Salgaraeva M.I.</i> Theoretical bases of object-oriented design, applicable for vocational training of future teachers.....	116
<i>Litvinenko N.</i> Integration of R software environment in C# software environment.....	123
<i>Makyshov S.</i> Stationary m-digit addition numbers.....	128
<i>Minglibayev M.Dzh., Prokopenya A.N., Beketauov B.A.</i> Exact solutions of evolution equations in restricted three-body problem with variable mass.....	133
<i>Orynbayev S.A., Moldakhmetov S.S., Baibutanov B.K., Jeshmetov M.B., Aueszhanov D.S.</i> Methods of switching angles based on pulse width modulation for multilevel inverter.....	139
<i>Saprygina M.B., Shaldanbayev A.Sh., Orazov I.O., Bayseytova U.S.</i> Criteria Volterra of nonlocal boundary value problem of the wave equation.....	147
<i>Suragan D.</i> On an inequality for Schatten $P$ -norms.....	153
<i>Temirbekov N. M., Turarov A. K.</i> Numerical solution of the one dimensional model of gas-lift process.....	159
<i>Achmetova S.T., Shaldanbayev A.Sh., Shomabayeva M. T.</i> About structure of the range of the regional task of cauchy - neumann for the heat conductivity equation with the deviating argument.....	169
<i>Shomanbayeva M. T., Shaldanbayev A.Sh., Achmetova S.T.</i> About the continuous range of the operator of the semi-fixed regional task for the heat conductivity equation with the deviating argument.....	180
Anniversary of Ashuraliev Allaberen.....	191

**Publication Ethics and Publication Malpractice  
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

<http://www.physics-mathematics.kz>

Редактор *М. С. Ахметова*

Верстка на компьютере *А.М. Кульгинбаевой*

Подписано в печать 24.03.2016.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

11,3 п.л. Тираж 300. Заказ 2.