

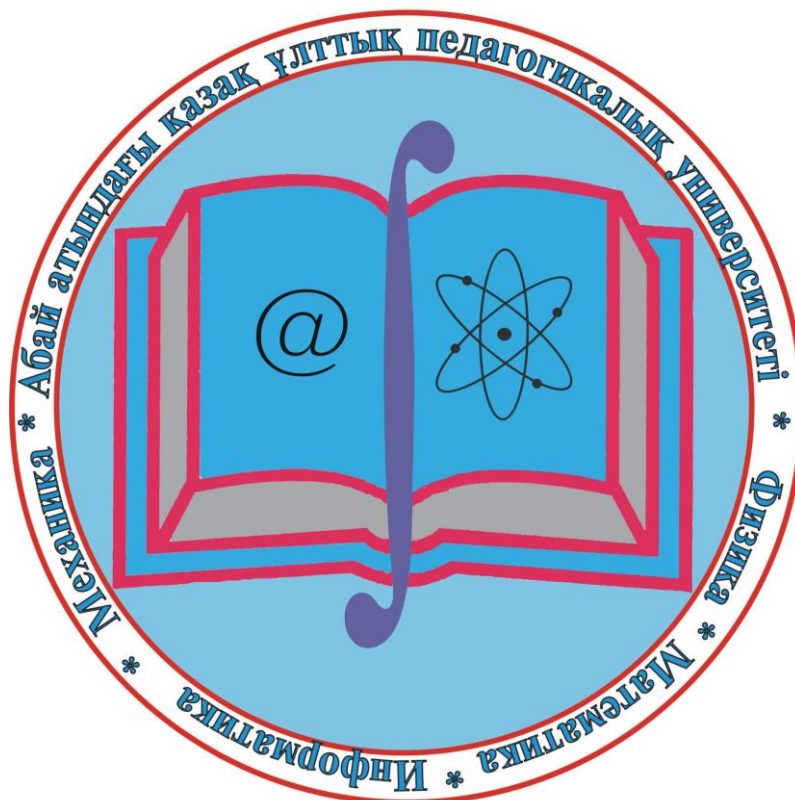


Абай атындағы  
Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая

Серия «Физико-математические науки» • «Физика-математика ғылымдары» сериясы

# ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Алматы

№ 1 (45)

2014

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

**ХАБАРШЫ**

“Физика-математика ғылымдары”  
сериясы № 1 (45)

**Бас редактор**

ҚР ҰҒА академигі **Ғ.У. Уәлиев**

**Редакция алқасы:**

**Бас ред. орынбасарлары:**

*п.ғ.д.* **Е.Ы. Бидайбеков,**

*ф.-м.ғ.к.* **М.Ж. Бекпатшаев**

**жауапты хатшы**

*п.ғ.к.* **Г.А. Абдулкаримова**

**мүшелері:**

*Dr.-ing.* **Holm Altenbach (Germany),**

*Dr.* **S.A.Hasan (Pakistan),**

*Dr.* **Yasuhide Fukumoto (Japan),**

*PhD.d* **Shuo-Hung Chang, (Taiwan),**

*п.ғ.д.* **А.Е. Абылкасымова,**

*ф.-м.ғ.д.* **М.Ә. Бектемесов,**

*ф.-м.ғ.д.* **М.А.С.Бердышев,**

*п.ғ.д.* **В.В. Гриншкун, (Ресей),**

*ф.-м.ғ.к.* **Ф.Р. Гусманова,**

*т.ғ.д.* **А.Д.Джураев (Узбекистан),**

*ф.-м.ғ.д.* **С.И. Кабанихин (Ресей),**

*ф.-м.ғ.д.* **Б.Ә. Қожамқұлов,**

*ф.-м.ғ.д.* **В.Н. Косов,**

*ф.-м.ғ.д.* **Қ.К. Коксалов,**

*т.ғ.д.* **М.К. Құлбек,**

*п.ғ.д.* **М.П. Лапчик, (Ресей),**

*ф.-м.ғ.д.* **Қ.М. Мұқашев,**

*ф.-м.ғ.д.* **С.Т. Мұхамбетжанов,**

*т.ғ.д.* **Г.Я. Пановко (Ресей),**

*п.ғ.д.* **Б.Д. Сыдықов,**

*ф.-м.ғ.д.* **Н.Ж. Такибаев,**

*ф.-м.ғ.д.* **К.Б.Тлебаев,**

*т.ғ.д.* **А.К. Тулешов,**

*д.ф.-м.н.* **З.Г. Уалиев,**

*ф.-м.ғ.д.* **Л.М. Чечин,**

*ф.-м.ғ.к.* **Е.Б. Шалбаев,**

*т.ғ.к.* **Ш.И. Хамраев**

©Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, 2014

Қазақстан Республикасының Ақпарат

министрлігінде тіркелген

№ 4824 – Ж - 15.03.2004

(Журнал бір жылда 4 рет шығады)

2000 жылдан бастап шығады

Редакторлары:**Ф.Р. Гусманова,**

**Г.А. Абдулкаримова**

Компьютерлік беттеу: **Ф.Р. Гусманова**

Басуға 25.03.2014 ж. қол қойылды

Таралымы 300 дана

Көлемі 8,00 е.б.т.

Пішімі 60x84 1/8.

050010, Алматы қаласы,

Достық даңғылы,13

Абай атындағы ҚазҰПУ

“ЖШС Palitra Press” типографиясында

баспадан өткен

Алматы қаласы, Хамиди көшесі, 4а

**Мазмұны**  
**Содержание**

<b>М.Ж. Бекпатшаев</b> О нашем юбиларе А.Е. Абылкасымовой .	3
<b>А.Е. Абылкасымова</b> О теории и методике обучения математике как учебном предмете и науке .....	8
<b>Б.Е. Аkitай, Д.Е. Қуатбаева</b> Система самостоятельной работы студентов при кредитной технологии обучения .....	12
<b>Ж.Ш. Ахметова, З.А. Хайруллина</b> Оқушылардың математикалық оқу қызметін диагностикалық бақылаудың жолдары .....	17
<b>А.Н. Байдильдинов, Е.Ж. Бимбетов, Ф.М. Налибаев</b> Использование высокопроизводительных вычислений для задач математической физики .....	22
<b>Р.Т. Байказиева, А.Н. Нүсіпбекова</b> WEB-технология платформасында ақпараттық жүйені құру үрдісін автоматтандыру .....	26
<b>М.Ж. Бекпатшаев, Ш.Т. Шекербекова</b> Қашықтықтан оқытуды ұйымдастырудың ерекшеліктері .....	30
<b>А.З. Беспаява, А.А. Ислямова, М.Е. Мансурова</b> Применение параллельного алгоритма роевой кластеризации для обработки данных дистанционного зондирования .....	34
<b>А.А. Бурлибай</b> Математическое моделирование процесса остывания магниевой чушки .....	39
<b>К.А. Дарханова</b> Бір айнымалы функция үздіксіздігін оқытудың әдістемелік аспектілері .....	45
<b>М.Е. Ескалиев, Ж.Ж. Қожамқұлова</b> Расчет развития неупругих зон в массиве неоднородного строения вблизи полости .....	51
<b>Ю.И. Жаврин, В.Н. Косов, С.А. Красиков</b> Опытное устройство осуществляющее очистку углеводородных газовых смесей от тяжелых примесей .....	56
<b>Л.У. Жадраева</b> О профессионально-педагогической направленности подготовки будущих учителей математики ...	61
<b>Е.К. Жаменкеев, А.Н. Есіркеп</b> Технология сабақтарында инновациялық білім берудің маңызы .....	64
<b>С.Н. Жаңбыршиев, Ш.Р. Ерматов, С.Е. Алдешов, Ә.Қ. Бүркіт, Т.Қ. Беркутова</b> Дарынды балалар мектеп оқушыларының шығармашылық белсенділігін дамытудың технологиясы .....	69
<b>С.Н. Жаңбыршиев, Ш.Р. Ерматов, С.Е. Алдешов, Ә.Қ. Бүркіт, Т.Қ. Беркутова</b> Өзіндік жұмыс – оқушылардың шығармашылық белсенділігін дамытудың кепілі .....	76
<b>М.Т. Искакова, А.Б. Қутумбаева</b> Оқушыларды есеп шығарғанда стандартты емес тәсілдермен шешуге баулу .....	83
<b>А.Н. Ислямова, А.З.Беспаява, М.Е. Мансурова</b> Применение кластерного алгоритма на основе технологии MAPREDUCE-HADOOP для анализа данных нефтегазовой отрасли .....	87
<b>А.Р. Кабулова, Г. Аблаева</b> Можно ли применить 3D технологии на уроках математики в школе? .....	92
<b>Б.А. Калиев</b> Моделирование рандомизированного байтового потока несущего информацию .....	98

Казахский национальный педагогический университет имени Абая  
ВЕСТНИК  
серия “Физико-математические науки” № 1 (45)

Главный редактор  
Академик НАН РК Г.У. Уалиев

Редакционная коллегия:  
зам.главного редактора:  
д.п.н. Е.Ы. Бидайбеков,  
к.ф.-м.н. М.Ж. Бекпатшаев  
ответ.секретарь  
к.п.н. Г.А. Абдулкаримова  
члены:

Dr.-ing. Holm Altenbach (Germany),  
Dr. S.A.Hasan (Pakistan),  
Dr. Yasuhide Fukumoto (Japan),  
Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan),  
д.п.н.А.Е. Абылкасымова,  
д.ф.-м.н. М.А. Бектемесов,  
д.ф.-м.н. А.С.Бердышев,  
д.п.н. В.В. Гриншкун (Россия),  
к.ф.-м.н.Ф.Р. Гусманова,  
д.т.н. А.Д.Джураев (Узбекистан),  
д.ф.-м.н. С.И. Кабанихин (Россия),  
д.ф.-м.н.Б.А. Кожамкулов,  
д.ф.-м.н. В.Н. Косов,  
д. ф.-м.н.К.К. Коксалов,  
д.т.н. М.К. Кулбеков,  
д.п.н. М.П. Лапчик (Россия),  
д.ф.-м.н. Қ.М. Мукашев,  
д.ф.-м.н. С.Т. Мухамбетжанов,  
д.т.н. Г.Я. Пановко (Россия),  
д.п.н. Б.Д. Сыдыков,  
д.ф.-м.н. Н.Ж. Такибаев,  
д.ф.-м.н. К.Б. Глебаев,  
д.т.н А.К. Тулешов,  
д.ф.-м.н. З.Г. Уалиев,  
д.ф.-м.н. Л.М. Чечин,  
к.ф.-м.н. Е.Б. Шалбаев,  
к.т.н. Ш.И. Хамраев

©Казахский национальный педагогический университет им. Абая, 2014

Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Казахстан, № 4824 - Ж - 15.03.2004 (периодичность – 4 номера в год)  
Выходит с 2000 года

Редакторы: Ф.Р. Гусманова,  
Г.А. Абдулкаримова

Компьютерная верстка: Ф.Р. Гусманова

Подписано в печать 25.03.2014 г.  
Формат 60x84 1/8.  
Об 8,00 уч.-изд.л.  
Тираж 300 экз.

050010, г. Алматы, пр. Достык, 13,  
КазНПУ им.Абая  
Отпечатано в типографии  
“ТОО Palitra Press”  
г. Алматы, ул.Хамиди 4а

К.А. Калиева, В.Н. Косов	Условие устойчивости механического равновесия при диффузионном смешении изотермических тройных газовых смесей .....	105
Б.А. Кожамкулов, Т.Б. Тулендинов, Д.Е. Куатбаева	Моделирование колебательного движения твердого тела .....	110
К.К. Коксалов	Послекритические деформации слоистой пластины .....	115
К.К. Коксалов	Устойчивость многослойной пластины .....	117
Б.Н. Куатбеков, Н.Т. Рустамов, Б.Р. Конусов	Жел кондырғының жұмыс істеу принципі және жел донғалағы қалақшаларының өлшемін анықтаудың қайта есептеу әдісі ....	121
В.С. Лысенко, Б.Т. Сулейменов	Мощность дисковой турбины в зависимости от сил вязкого трения .....	129
В.С. Лысенко, С.С. Ынтыбаева, Б.Т. Сулейменов	Новая технология для получения электричества, тепла и пресной воды .....	134
К.М. Мукашев, Т.Х. Садыков, О.А. Новолодская, Ж.А. Кутелова	Космические лучи и метеорология .....	139
Д.Н. Нургабыл	Об одной математической модели многошагового адаптивного тестирования .....	143
Ж.М. Нұрпейіс, С.Н. Токтасынова	Интегрируемые распределения в евклидовом пространстве .....	149
А.Е. Сағымбаева, Б.М. Бағибаева	Информатикадан оқушылардың білімін бақылауды ұйымдастыру .....	152
А.К. Самбетбаева, А.М. Сатымбеков, А.К. Тулепбергенов	Об одном численном моделировании работы ветротурбины дарье в переменных U-V-P .....	159
А.С. Сарсекеева	Разрешимость одной задачи с малым параметром .....	166
А.Н. Сұлтанғазиева, Н.Ж. Оспанбекова	Photoshop программасында графикалық объектілерді жобалау (Сәндік көйлекті компьютерде жобалау) .....	170
А.С. Тимощук	Ситуативные методы обучения охране труда будущих учителей технологий .....	176
К.З. Халықова	Қоғам дамуындағы жеке тұлғаның интеллектуалдық әлеуетін дамытудың маңыздылығы .....	182
З.Г. Хисамиев, Г.Ә. Батырқанова	Негізгі мектептегі геометрия курсы бойынша аксиомалар мен теоремаларды оқып – үйренудің маңыздылығы .....	186