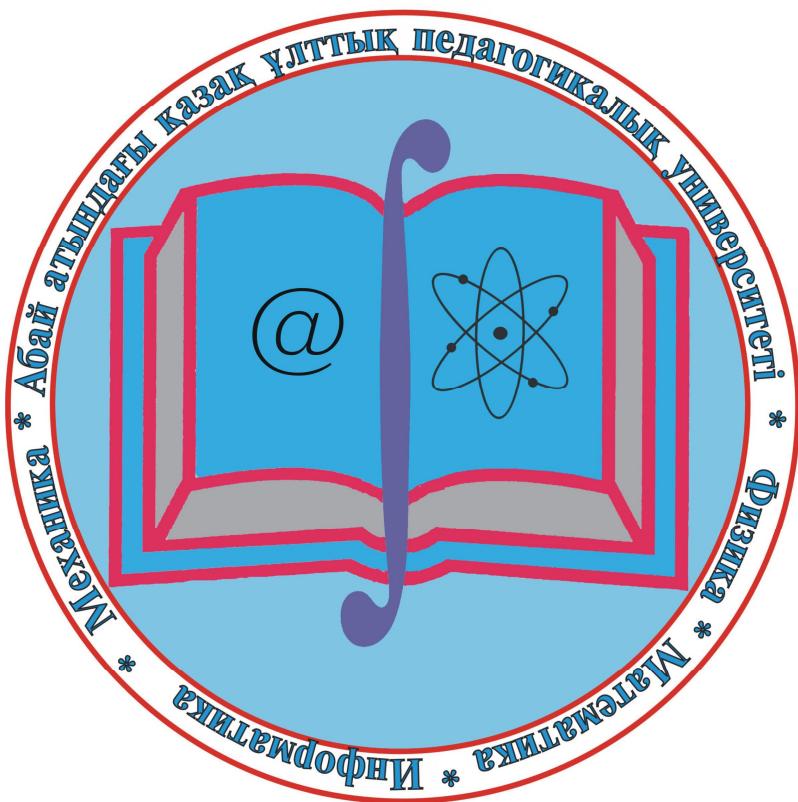




Абай атындағы  
Қазақ ұлттық педагогикалық университеті  
Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая

# ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Серия «Физико-математические науки» • «Физика-математика-высшиматы» серии

№ 2 (46)  
2014

Алматы

**Абай атындағы Қазақ ұлттық  
педагогикалық университеті**

**ХАБАРШЫ**

**“Физика-математика ғылымдары”  
сериясы № 2 (46)**

**Басредактор**

**КРУФА академигі Ф.У. Уәлиев**

**Редакция алқасы:**

**Бас ред. орынбасарлары:**  
п.ә.д. Е.Ы. Бидайбеков,  
ф.-м.ә.к. М.Ж. Бекпаташев  
*жауаптыхатызы*  
п.ә.к. Г.А. Абдулкаримова  
*мүшелері:*

Dr.-ing. Holm Altenbach(Germany),  
Dr. S.A.Hasan (Pakistan),  
Dr. YasuhideFukumoto (Japan),  
Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan),  
п.ә.д. А.Е. Абылқасымова,  
ф.-м.ә.д. М.Ә. Бектемесов,  
ф.-м.ә.д. МА.С.Бердышев,  
п.ә.д. В.В. Гриншкун, (Ресей),  
ф.-м.ә.к. Ф.Р. Гусманова,  
п.ә.д. А.Д.Джурاءв (Узбекистан),  
ф.-м.ә.д. С.И. Кабанихин(Ресей),  
ф.-м.ә.д. Б.Ә. Қожамқұлов,  
ф.-м.ә.д. В.Н. Косов,  
ф.-м.ә.д. Қ.К. Коксалов,  
т.ә.д. М.К. Құлбек,  
п.ә.д. М.П. Лапчик, (Ресей),  
ф.-м.ә.д. Қ.М. Құкашев,  
ф.-м.ә.д. С.Т. Мұхамбетжанов,  
т.ә.д. Г.Я. Пановко (Ресей),  
п.ә.д. Б.Д. Сыдыков,  
ф.-м.ә.д. Н.Ж. Такибаев,  
ф.-м.ә.д. К.Б. Тлебаев,  
т.ә.д. А.К. Тулешов,  
д.ф.-м.н. З.Г. Уалиев,  
ф.-м.ә.д. Л.М. Чечин,  
ф.-м.ә.к. Е.Б. Шалбаев,  
т.ә.к. Ш.И. Хамраев

**©Абай атындағы Қазақ ұлттық  
педагогикалық университеті, 2014**

Қазақстан Республикасының  
Акпарат министрлігінде тіркеլген  
№ 4824 – Ж - 15.03.2004  
(Журнал бір жылда 4 рет шыгады)  
2000 жылдан бастап шыгады

**Редакторлары: Ф.Р. Гусманова,  
Г.А. Абдулкаримова**

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

Басуга 25.03.2014 ж. қолқойылды  
Таралмы 300 дана  
Көлемі 10,33 е.б.т.  
Пішімі 60x84 1/8.

050010, Алматы қаласы,  
Достық даңғылы, 13  
Абай атындағы ҚазҰПУ  
“ЖШС Нұр-Принт” типографиясында  
баспадан откен  
Алматы қаласы, Хамиди көшесі, 4а

**Мазмұны  
Содержание**

Известному ученому и видному педагогу Кулбекову М.К. исполняется 65 лет со дня рождения и 40 лет научно-педагогической деятельности .....	3
<b>М. Құлбекұлы</b> Полифазалық керамикалық ұлгілердегі жаңа көлемдік – беттік жолақты түрлі – түсті бояулық эффектілер .....	8
<b>M.K. Kulbekov, T.Z. Kystaubayev, Sh.I. Khamrayev, D.M. Kulbekov</b> A thermodynamic approach to the diffusional physical-chemical processes in capillary-porous materials .....	13
<b>Ж.Т. Абдулдаева, Н. Құрманбекқызы</b> Физика пәнін оқытуда бейне мысалдары бар электрондық оқулықтарды пайдаланудың тиімділігі .....	16
<b>Г.А. Абдулкаримова</b> Постерная презентация как результат обучения будущего учителя информатики .....	21
<b>М.А. Асқарова</b> Кеңістіктегі нүктеден және түзуден жазықтықта дейінгі қашықтықты табуға берілген есептерді шешу .....	24
<b>М.А. Асқарова</b> Функцияның шектеулігін пайдалану негізінде тендеулерді немесе теңсіздіктерді шешу .....	30
<b>Ғ.Ж. Элсейітов, Ә. Баймаханұлы</b> Жарық диодтары негізіндегі ақ жарық көздері .....	37
<b>E.Zh. Bimbetov, A.N. Baidildinov, F.M. Nalibayev</b> Using Grid Technologies for solving heat equation .....	43
<b>Н.С. Баймұллина, Б.А. Наурызбаев</b> Болашақ мұғалімдерге ақпараттық жүйелерді қолдану арқылы оқыту үдерісін басқаруды үйретудің әдістемесі .....	48
<b>С.А. Бахтибаева, К.М. Беркімбаев, Г.Ж. Ниязова, П.К. Искакова</b> Электронды оқулықтарды дайындаудың тиімді бағдарламалары .....	52
<b>Г.С. Буkenов, И.Н. Буkenова</b> Методика и программное обеспечение для оценки зависимости решения транспортной задачи от погрешности исходных данных .....	57
<b>С.А. Джанабердиева, А. Молдадосова</b> Математикадан лекция сабактарында интербелсенді оқыту әдістерін пайдалану мүмкіндіктері .....	61
<b>С.А. Джанабердиева, Ж.Н. Сағиева</b> Сыни ойлауды геометрия сабактарында дамыту мүмкіндіктері .....	67
<b>В.П. Добрица, И.С. Добрица, Е.С. Левкова</b> Компрессивное обучение и подготовка к нему младших школьников .....	73
<b>А.Қ. Ершина, А. Шақарбекқызы, А. Жакен, Г. Ақын</b> Біріктірілген Дарье жел турбинасының жұмысының артықшылығы .....	78
<b>И.М. Жаксызыков</b> Численное решение уравнения Навье-Стокса в переменных «Функция тока-вихрь» .....	83
<b>Қ.Н. Жұмаділлаев, Ж.О. Джакупова</b> 12-жылдық оқытуға аудысар кезеңдегі физиканы оқытуудың максаттары мен міндеттері .....	89
<b>Ж.Х. Жұнұсова</b> Сызықты емес тендеудің домендік қабырға шешіміне сәйкес бет .....	93
<b>С.И. Кабанихин, М.А. Бектемесов, Д.Б. Нурсеитов, С.Е. Касенов</b> Численное решение начально-краевой задачи для уравнения Гельмгольца .....	97
<b>А.Р. Кабулова, А. Жапсарбаева</b> О важности задач практического характера в обучении школьной математике .....	102
<b>А.С. Кайрбаева, Л.А. Ашикбаева</b> Разработка политики безопасности веб-приложений с использованием средств СУБД ORACLE .....	108

<p><b>Казахский национальный педагогический университет имени Абая</b> <b>ВЕСТНИК</b> <b>серия “Физико-математические науки” № 2 (46)</b></p> <p><b>Главный редактор</b> Академик НАН РК Г.У. Уалиев</p> <p><b>Редакционная коллегия:</b> зам.главного редактора: д.п.н. Е.Ы. Бидайбеков, к.ф.-м.н. М.Ж. Бекпаташев ответ.секретарь к.п.н. Г.А. Абдулкаримова члены: Dr.-ing. Holm Altenbach(Germany), Dr. S.A.Hasan (Pakistan), Dr. YasuhideFukumoto(Japan), Phd.dShuo-Hung Chang, (Taiwan), д.п.н. А.Е. Абылқасымова, 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. Тлебаев, 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</p> <hr/> <p>©Казахский национальный педагогический университет им. Абая, 2014</p> <hr/> <p>Зарегистрирован в Министерстве Информации Республики Казахстан, № 4824 - Ж - 15.03.2004 (периодичность – 4 номера в год) Выходит с 2000 года</p> <hr/> <p>Редакторы: Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</p> <hr/> <p>Компьютерная верстка:Ф.Р. Гусманова</p> <hr/> <p>Подписано в печать 25.03.2014 г. Формат 60x84 1/8. Об 10,33 уч.-изд.л. Тираж 300 экз.</p> <hr/> <p>050010, г.Алматы, пр.Достык, 13, КазНПУим.Абая Отпечатано в типографии “ТОО Нур-Принт 75” г.Алматы, ул.Хамиди 4а</p>	<p><b>Д.И. Кенжэлиев, А.М. Ишанова</b> Энон-Хейлс потенциалындағы жұлдыздар козғалысының 1:1 резонансты күйін зерттеу ..... 113</p> <p><b>Д.И. Кенжэлиев, М.Е. Кенжина</b> Контопулос потенциалымен сипатталатын ғалам ерісіндегі жұлдыздардың 1:1 резонансты жағдайын зерттеу ..... 116</p> <p><b>Д.А. Кинжебаева, А.С. Кинжебаева</b> Лабораторный стенд для определения коэффициента усиления <math>\beta</math> по току биполярного транзистора в схеме с общим эмиттером ..... 123</p> <p><b>Б. А. Кожамкулов, С.А. Алдашев, Б. Е. Акитай, К.Н. Джумадиллаев</b> Задачи Дирихле, возникающие при моделировании процессов деформации и разрушении композитов и их корректность ..... 128</p> <p><b>В.С. Лысенко, Б.Т. Сулейменов</b> Мощность дисковой турбины от сил кориолиса ..... 133</p> <p><b>А.П. Мақашева, Г. Сагидолла</b> Эллипстік тұтқышелдерден ағып шығатын ағыстарды зерттеу ..... 139</p> <p><b>О.П. Максимкин, С.В. Рубан, А. Налтаев, Б.К. Рахашев, Д.Т. Бердалиев</b> Влияние нейтронного облучения, деформации и старения на изменения структуры и физико-механических свойств стали 12х18н10т ..... 144</p> <p><b>М.С. Молдабекова, В. Мукамеденкызы, Қ. Ташенов, Н. Мусатаев</b> Диффузиялық каналдың геометриялық параметрлерінің орындызыңыз процесіне әсері ..... 154</p> <p><b>О. Мусабеков, А. Үйнитымак</b> Профессионально-педагогическая направленность теоретической физики ..... 158</p> <p><b>О. Мусабеков, М.Б. Тусипбаева</b> Деятельность учителя физики по обучению учащихся решению задач ..... 162</p> <p><b>С.А. Нұғманова, Г.Садыкова</b> Жоғары оқу орындарындағы сабак кестесін автоматтандыру мәселелері ..... 165</p> <p><b>Д.Н. Нұргабыл</b> Предельный переход в сингулярно возмущенной краевой задаче в условно устойчивом случае ..... 171</p> <p><b>Г.К. Нұртаева, З.К. Умирбеков, А.Ш. Аймаханова</b> Температура өзгерісінің медициналық диагностикада колданылуы ..... 180</p> <p><b>З.Б. Ракишева, Н.Б. Калиева</b> Некоторые алгоритмы магнитной системы управления ориентацией малого космического аппарата</p> <p><b>Э.В. Сеидзаде</b> Формы организации взаимосвязи «Ученик-компьютер» в компьютерных обучающих программах ..... 188</p> <p><b>Н.Ә. Сәндібаева, Д.Д. Сулейменова</b> Физика пәнін оқытуда студенттердің ақпараттық және коммуникативті құзыреттілігін калыптастыру жолдары ..... 195</p> <p><b>А.Н. Темирбеков</b> Изучение развития атмосферных процессов промышленного города с учетом фотохимических превращений</p> <p><b>Э. Тенлибаева, С.А. Бахтибаева, Г.Т. Тоққұлова,</b> Г.Ж. Ниязова Медиабілім беруді жетілдірудің мәселелері ..... 208</p> <p><b>У.Қ. Тоқбергенова, А.Б. Матжанова</b> «Физикадан есептер шығару» колданбалы курсы және оны оқыту ерекшеліктері ..... 213</p> <p><b>С.Ж. Тыныбекова, Г.Қ. Үрістемова</b> Конструктивті нильпотентті топтарды құрудың технологиясы ..... 218</p> <p><b>А. Файзуллаев, Ж.Х. Тубитбаева, А.Н. Сыгаева, С. Жұмабек</b> Электродинамиканың діңгекті тендеулерін мектеп оқулығына ендіру қажеттігі ..... 223</p> <p><b>С.А. Филько, И.Н. Филько</b> Моделирование каустик цилиндрических зеркал ..... 229</p> <p><b>К.З. Халықова, Р.А. Ильясова</b> Болашақ информатика мұғалімдерін кәсіби іс-әрекетінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалануға баулу ..... 232</p> <p><b>А.К. Шоканов</b> Комплексы примесных атомов с захваченными междуузлями в молибдене, наблюдаемые мессбауэровской спектроскопией ..... 238</p>
---	--