

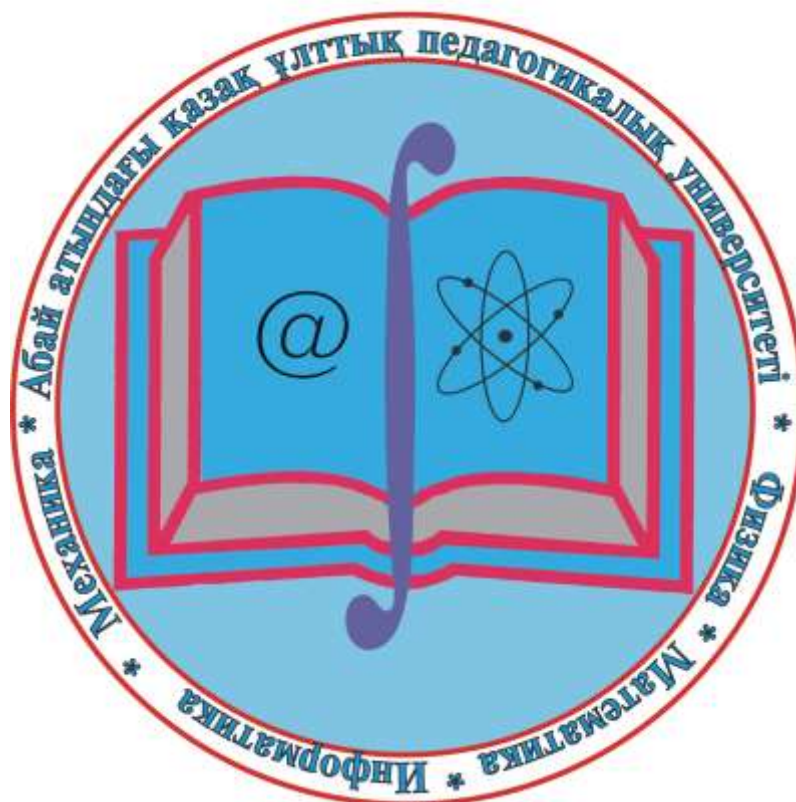


Абай атындағы
Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический
университет имени Абая

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

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Алматы

№ 4 (48)

2014

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

ХАБАРШЫ

“Физика-математика ғылымдары”
сериясы № 4 (48)

Бас редактор
ҚРҰҒА академиясі 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. А.С. Бердышев,

п.ғ.д. В.В. Гриншкун, (Ресей),

ф.-м.ғ.к. Ф.Р. Гусманова,

т.ғ.д. А.Д. Джурев (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 23.12.2014 ж. қол қойылды

Таралымы 300 дана

Көлемі 6,37 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

Г.Ш. Абдрахманова Компьютерная экспертная система как средства развития профессиональных компетенций студентов	3
А. Асанов, Н.С. Беделова Один класс линейных интегральных уравнений Вольтерра-Стильтьеса третьего рода	8
О.С. Ахметова, Б.С. Құлжабекова, А.К. Чойынбаева Java script құралымен мультипликация жасау әдістері	13
Т.Ж. Байдильдинов, Н. Аманкелдіқызы Smart-технологиялар как актуальный компонент профессиональной подготовки будущего учителя информатики	19
Д.К. Берді, К.М. Беркімбаев, Б.Қ. Мухамеджанов, Р.Е. Пралиева Ақпараттық-телекоммуникациялық технологиялар арқылы бейорганикалық химия пәнін оқыту	23
Ә.Қ. Бүркіт, С.Е. Алдешов, Л.А. Баймаханова, М.Л. Туғанбаев Математика пәнін оқытуда қолданылатын заманауи ақпараттық технология құралдары	28
Ф.Р. Гусманова, С.К. Джолдасбаев, А.И. Елеусінов Робот-манипулятордың нысанды қармап алуын визуалды модельдеу	35
Е.В. Дудышева Реализация виртуальной мобильности студентов в процессе дистанционного проектирования	39
Р.А. Ильясова, Б. Баймуханов Основы профессиональной компетентности будущего учителя по развитию функциональной грамотности школьников	43
Р.А. Ильясова, Б. Баймуханов Роль информационной культуры в формировании функциональной грамотности будущего специалиста в информационном обществе	47
С.Ә. Исаев, А.Ә. Ақжолова, Г.К. Абдраимова Қазақстандағы жоғары оқу орындарының білім беру жүйесіне қашықтықтан оқыту технологиясын енгізу әдістері	50
С.Ә. Исаев, О.С. Ахметова, Л.А. Рсалина «Информатика» мамандығының студенттеріне интернетте программалауды үйрету	55
М.Н. Калимолдаев, Л.С. Копбосын, А.А. Абдилдаева, А. Токаш Проблемы устойчивости «в большом» фазовых систем методом сравнения	60
В.Н. Косов, Ма Тэн, О.В. Федоренко Особенности диффузионного и конвективного смешения многокомпонентных газовых смесей содержащих углеводородные компоненты и попутные газы при различных давлениях	66
В.Н. Косов, О.В. Федоренко Проектирование технологии разделения компонентов природной газовой смеси методом конвективной диффузии	69
Ж.А. Кудайбергенова Вопросы обучения курсу математики студентов аграрного направления	75
В.А. Мамаева Мектеп математика курсында математикалық және экономикалық білімдерді кіріктірудің негіздері	79

Казахский национальный педагогический университет
Имени Абая
ВЕСТНИК
серия “Физико-математические науки” № 4 (48)

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. 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

©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 23.12.2014 г.
Формат 60x84 1/8.
Об 6,37 уч.-изд.л.
Тираж 300 экз.

050010, г. Алматы, пр. Достык, 13,
КазНПУ им.Абая
Отпечатано в типографии
“ТОО Нур-Принт 75”
г. Алматы, ул.Хамиди 4а

А.Т. Mamatkasymova Finite-difference solution of the direct problem for the maxwell`s system of equation	85
О.Ж. Мамырбаев, С.С. Жолдыкараева, М.М. Құнанбаева, Қ.С. Сәдібеков Сөйлеулерді танитын екі модальды ақпараттық жүйені құру технологиясы	90
М.С. Молдабекова, А.А. Акжолова Формирование исследовательских компетенций на практических занятиях по профилирующим дисциплинам	96
Б.А. Мукушев, Б.М. Кабланбеков, М.К. Кылышканов Вывод формулы силы гравитации на основе законов Кеплера	101
Б.А. Мукушев, Б.М. Кабланбеков, М.К. Кылышканов Теоретические основы метода анализа размерностей физических величин	105
Д.Н. Нұрғабұл, К.Н. Нуриденова, Р.Ж. Жексембаева Проектирование многофункциональной адаптивной системы онлайн тестирования	110
К.Д. Нургабылов, Р.Г. Рамазанов, Н.С. Уалиев Единый научно-образовательный портал как эффективный инструмент сетевого взаимодействия на всех уровнях системы образования РК	116
Л.Б. Рахимжанова Методические принципы построения и отбора задач моделирования в современном курсе информатики	121
Б.Д. Сыдыхов, К.К. Жантлеуов, А.А. Таурбекова Совершенствование информационной компетентности будущего специалиста в условиях информатизации образования	125
С.А. Филько, И.Н. Филько Параметрические уравнения каустик цилиндрических зеркал	130
Ш.Т. Шекербекова, М. Авдорсолқызы, С. Авдарсолқызы Оқушылардың ақпараттық – коммуникациялық құзырлығын қалыптастыру	136
К.З. Халықова, У. Бекбулатова «Программалау» пәнінен өтетін олимпиада есептерін шығару тәсілдері туралы	140
К.З. Халықова, Б.А. Қадырбаева, Қ. Үмбетбаев Педагогикалық білім берудегі инновациялық технологиялар	146