

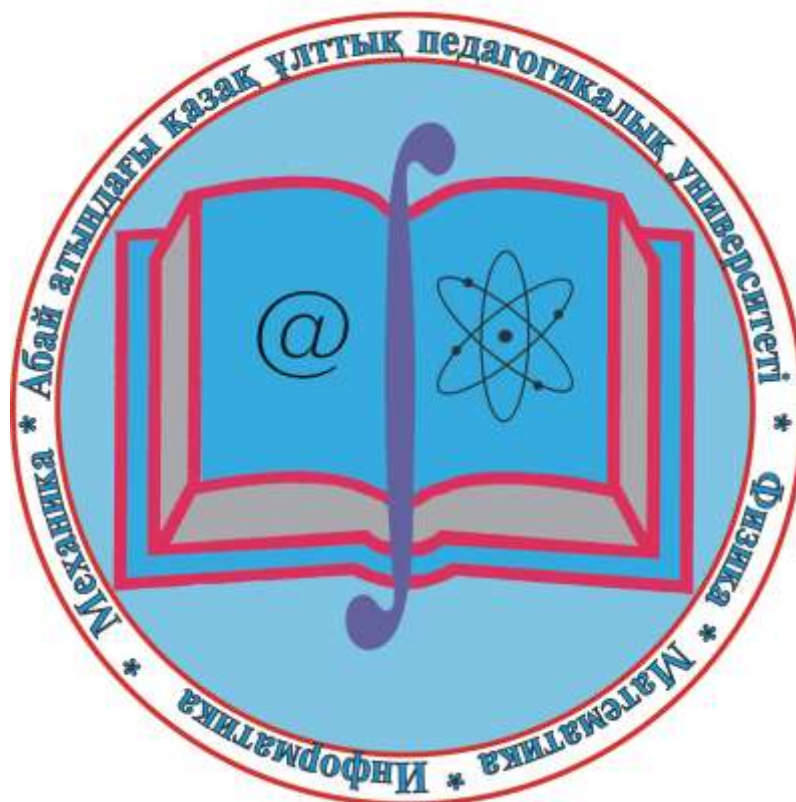


Абай атындағы
Қазак ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический
университет имени Абая

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

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Алматы

№ 1 (49)

2015

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

ХАБАРШЫ

“Физика-математика ғылымдары”
сериясы № 1 (49)

Бас редактор
ҚРҰҒА 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. 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,
ф.-м.ғ.д. 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, 2015

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:
Г.А. Абдулкаримова
Ф.Р. Гусманова

Басуға 27.03.2015 ж. қол қойылды
Таралымы 300 дана
Көлемі 13,75 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

МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ
МАТЕМАТИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ

А.М. Абдукаримов О квадратичной интегрируемости решений систем интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра-Стилтьеса на бесконечных областях	3
А.М. Абдукаримов Об ограниченности решений систем дифференциальных уравнений с частными производными на бесконечных областях	8
Ж.У. Ахметов, С.М. Сеитова Изучение парадоксов как новый путь реализации профессиональной направленности курса «Теории вероятностей и математической статистики»	13
М.Қ. Дауылбаев, М.А. Жумартов, К.Т. Конисбаева Сингулярлы ауытқыған интегралды дифференциалдық теңдеулер үшін интегралды шеттік есеп шешімінің асимптотикалық жинақтылығы .	18
М.Қ. Дауылбаев, А.Е. Мирзакулова, М.Г. Ерғалиев Импульстік әсері бар сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеулер үшін Коши есебі шешімінің асимптотикалық сипаты	24
Л.К. Дюсембаева О новом методе нахождения частичной суммы степеней натуральных чисел	29
А.Р. Ешкеев, А.А. Муканов, Н.К. Медеубаев Δ -йонсондық жиындардың категорлылық фрагменттерінің қасиеттері	34
М.О. Жанакунова Некоторые вопросы теории обобщенных равномерных пространств	40
Л.Қ. Жапсарбаева Лебег кеңістігінде кіші мүшесі шектеусіз екінші ретгі сингулярлы эллипстік жүйенің шешімінің бар болуы	46
А.А. Кумалакова Об одной задаче моделирования интеллектуальных агентов антагонистов	52
А. Мейрманов, М. Нуртас Определение характеристик среды с помощью акустической модели	57
М.Дж. Минглибаев, Т.М. Жумабек Новые уравнения движения ограниченной задачи трех тел в специальной неинерциальной системе координат	62
Ж. Нұрпейіс, Ұ. Көшербаева, Ж. Таласбаева Үшбұрыштың тамаша нүктелері және сызықтары. Медиана	68
Ж.М. Нұрпейіс, К. Ишигов Дезарг теоремасын дәлелдеудің кейбір әдістері	73
А.Т. Rakhymova Enhancing the quality of teaching and learning in higher education	77
Г.Б. Төртқараева Математика мұғалімдерінің кәсіби даярлығын жаңғыртудың құзыреттілік тәсілі	80

ФИЗИКА. ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ
ФИЗИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ

Г.Б. Алимбекова, Ж.Н. Шәкірханова Болашақ технология пәні мұғалімдерін оқушыларды ұлттық өнерге баулуға кәсіби даярлаудың тиімді жолдары	86
Ғ.Ж. Әлсейітов, Ә. Баймаханұлы Боялған сілтілі галоидты кристалдарға лазер сәулесінің түссіздендіруші әсері	92
Г.А. Баимбетова, А.А. Кабулов, А.Б. Кабулов Коллективные возбуждения ^{48}Cr	97
Г.А.Баимбетова, А.А.Кабулов, А.Б.Кабулов Кластерная структура ^{48}Cr	101
Р. Башарулы, А. Баймаханұлы, С. Байболова, М.Д. Ниязи Основы нанотехнологии в системе непрерывного образования	105

Казахский национальный педагогический университет имени Абая
ВЕСТНИК
серия “Физико-математические науки” № 1 (49)

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, 2015

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:
Г.А. Абдулкаримова
Ф.Р. Гусманова

Подписано в печать 27.03.2015 г.
Формат 60x84 1/8.
Об 13,75 уч.-изд.л.
Тираж 300 экз.

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

П.О. Бердиева, Л.М. Чечин Об особенностях преподавания квантовой космологии в курсе «Современная астрономия»	111
К. Бисембаев, П. Кудайбергенкызы Колебания виброзащитных устройств на опорах качения, ограниченных поверхностями вращения высокого порядка при наличии трения качения на упруговязких грунтах	115
К. Бисембаев, Т.Б. Дикамбай Колебания в кулачковом механизме при законе изменения ускорения толкателя по параболе высокого порядка	122
М. Құлбекұлы, С. Жолдасбекова, Д.М. Кулбеков Күрделі қабаттаса жүретін тасымалдау үдерістерінің динамикасын зерттеп оқып-үйренудің кейбір мәселелері	130
Қ.Б. Тлебаев, Ә.Қ. Шоқанов, С.А. Шомшекова Атомдық күштік микроскоп арқылы политетрафторэтиленнің беткі қабатына зерттеулер жүргізу	135
К.Б. Тлебаев, А.О. Нусипова Исследование поверхности полиэтилентерефталата	139

ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИКАНЫ ОҚЫТУ
ӘДІСТЕМЕСІ. БІЛІМ БЕРУДІ АҚПАРАТТАНДЫРУ
ИНФОРМАТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ
ИНФОРМАТИКИ.ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

А.Ж. Асаинова, Г.С. Джарасова Предметная область профессиональной подготовки магистра информатики	144
Е.Ы. Бидайбеков, К.Т. Алдияров Информационно-коммуникационные технологии как средство повышения профессионального мастерства преподавателей специальных дисциплин	152
Е.Ы. Бидайбеков, К.Т. Алдияров Использование электронных ресурсов по общетехническим дисциплинам в политехническом колледже	157
F.R. Gusmanova, A.S. Dossym, M.G. Sakipbekova Modelling of calculating processes of grid-system by natural algorithms of computation	161
F.R. Gusmanova, N.B. Ospanova, A. Altybai Continuation of nonlinear traffic time, to solve the task using macroscopic model of transportation	164
Г.С. Джарасова, А.Ж. Асаинова Компетентностная модель подготовки магистра информатики	169
М.Н. Калимолдаев, Ш.А. Малбасова Білім беру порталдарын жасау мен дамыту саласындағы педагогикалық зерттеулер	176
М.Н. Калимолдаев, М.С. Әшім Электрондық құжаттарды басқаратын ақпараттық жүйелерді талдау	182
С.М. Кенесбаев, А.К. Оралбекова Инклюзивті білім беруде ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану мәселелері	188
Н.С. Кольева, С.С. Жекеева Виртуалды білім беру кеністігінде оқушылардың ақпараттық құзыреттілігін дамытудың мәселелері	192
Нугманова, Т.Ж. Мазакон, Г.С. Байрбекова О тенденции и развитии современных биометрических технологий	198
А.С. Омарбекова, А.Б. Закирова, А.Ф. Турсумбаева, К.Ж. Садвакасова Методология разработки портала электронных учебных изданий	203
Ж.Е. Темирбекова, М.Е. Мансурова К MEANS алгоритмін JAVA MPJ EXPRESS және HADOOP технологиясында салыстыру	208
Ш.Т. Шекербекова, И. Бодаева Информатиканы медициналық жоғары оқу орындарында оқытудың ерекшеліктері	214