

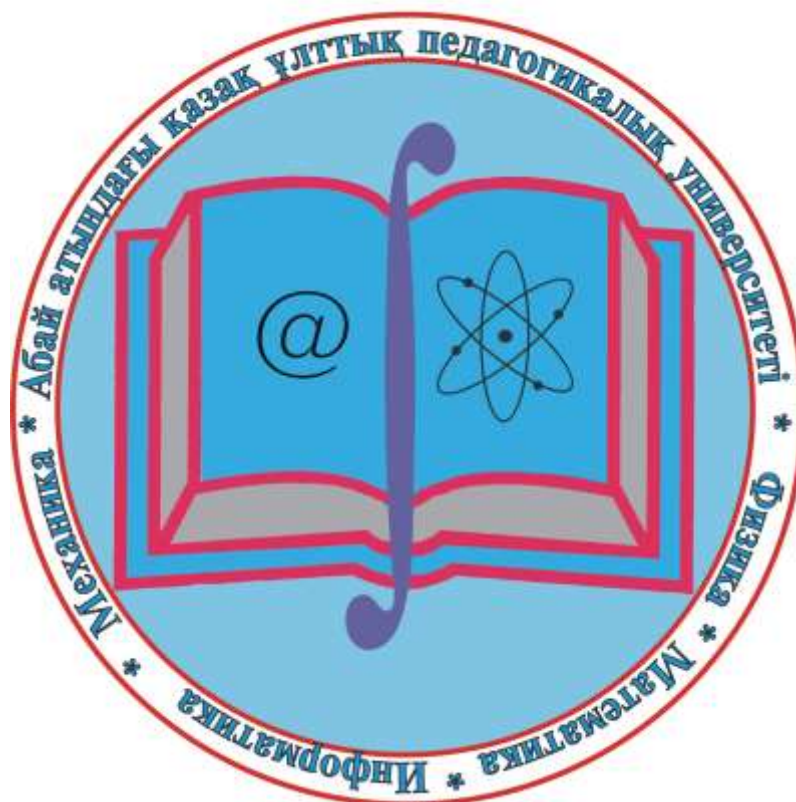


Абай атындағы
Қазак ұлттық педагогикалық университеті

Казахский национальный педагогический
университет имени Абая

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

ХАБАРШЫ ВЕСТНИК



Алматы

№ 1 (53)

2016

<p>Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті</p>	<p>Мазмұны Содержание</p>
<p>ХАБАРШЫ</p>	
<p>“Физика-математика ғылымдары” сериясы № 1 (53)</p>	<p>МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚИТУ ӘДІСТЕМЕСІ МАТЕМАТИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ</p>
<p>Бас редактор ҚРҰҒА академиясы Ғ.У. Уәлиев</p>	
<p>Редакция алқасы:</p>	
<p>Бас ред. орынбасарлары:</p>	
<p><i>п.ғ.д. Е.Ы. Бидайбеков,</i></p>	<p>А.Е. Абылкасымова, Р. Хамзина Использование структурно-логических схем в виде алгоритма при обучении математике в высшей школе 3</p>
<p><i>ф.-м.ғ.к. М.Ж. Бекпатшаев</i></p>	<p>О.А. Ametov, Zh.M. Bektemessov Numerical solution of two dimensional equation of Navier-Stokes 9</p>
<p>жауапты хатшы</p>	<p>Э.А. Бакирова, А.Ж. Жумақунова, Н.Х. Маматжанова Жүктелген дифференциалдық теңдеу үшін үш нүктелі шеттік есептің бірмәнді шешілімділігі туралы 13</p>
<p><i>п.ғ.к. Г.А. Абдулкаримова</i></p>	<p>Е.Ы. Бидайбеков, В.С. Корнилов, Н.Ш. Акимжан Развитие научного мировоззрения студентов при обучении обратным и некорректным задачам 18</p>
<p>мүшелері:</p>	<p>А. Біргебаев Дифференциалдық операторлардың бөліктену мәселелерінің қолданбалы бағыттары кәсіби педагогикалық бағдарда оқытудың құрылымы ретінде 24</p>
<p>Dr.-ing. Holm Altenbach (Germany),</p>	<p>К.К. Коксалов Устойчивость деформирования полубесконечной слоистой плиты при краевом давлении. Б.М. Қосанов Екі қоспаны араластырып, жаңа қоспа алумен байланысты есептер 35</p>
<p>Dr. S.A.Hasan (Pakistan),</p>	<p>Ж.М. Мырзалиев, Г.Б. Утембаева, Н.Қ. Мейірбекова Жоғарғы ретті біртекті сызықты жүйенің асимптотикалық шешімдерін құру алгоритмі 40</p>
<p>Dr. Yasuhide Fukumoto (Japan),</p>	<p>Д.Н. Нургабыл, М. Ш. Нурлыбаева Красная задача для линейной неоднородной системы с малым параметром при производных 44</p>
<p>Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan),</p>	<p>Ж. Нүрпейіс, Ұ. Көшербаева Үшбұрыштың биіктігінің кейбір қасиеттері 49</p>
<p><i>п.ғ.д., РБА академиясы А.Е. Абылкасымова,</i></p>	<p>Ә.А. Оразбаева Мектеп геометриясының ұғымдық аппаратын қалыптастыруда ақпараттық – коммуникациялық технологияларды қолдану 55</p>
<p><i>ф.-м.ғ.д. М.Ә. Бектемесов,</i></p>	<p>Т.А. Шығалеева, С.А. Адилжанова, Б.К. Алимбаева, Ф.С. Телгожаева Влияние числа взаимодействий и глубины проникновения на область определения каскадно - вероятностных функций 61</p>
<p><i>ф.-м.ғ.д. А.С. Бердышев,</i></p>	<p>Н. Шығанаков, Н.К. Шаждекеева, А.Н. Емир Кады оғлу Қыртысты - біртекті емес қабаттардағы мұнайды белсенді қоспалардың ерітіндісімен ығыстырып шығаруды есептеу 69</p>
<p><i>п.ғ.д. В.В. Гриншкун, (Ресей),</i></p>	<p>ФИЗИКА. ФИЗИКАНЫ ОҚИТУ ӘДІСТЕМЕСІ ФИЗИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ</p>
<p><i>ф.-м.ғ.к. Ф.Р. Гусманова,</i></p>	<p>Ә. Асқарұлы, А.А. Омарова, Ф. Уызбек Физиканы оқытуда инновациялық технологияларды қолдану 75</p>
<p><i>т.ғ.д. А.Д. Джураев (Узбекистан),</i></p>	<p>Г.Б. Әлімбаева, Қ.Н. Жұмаділлаев, А.К. Джумадиллаева, Ж.О. Джакупова Ақпараттық технологияларды электротехника қондырғыларын талдау және құрастыру үшін қолдану 80</p>
<p><i>ф.-м.ғ.д., РБА академиясы А.Е. Абылкасымова,</i></p>	<p>Г.А. Баймбетова, А.А. Кабулов, А.Б. Кабулов Корреляция кластерного и частичного движений в атомных ядрах 85</p>
<p><i>ф.-м.ғ.д. М.Ә. Бектемесов,</i></p>	<p>К. Бисембаев, М.К. Жумадиллаева, Г.Б. Назкенова Вынужденные колебания твердого тела на опорах качения со спрямленными поверхностями при наличии трения качения на упруговязких грунтах 91</p>
<p><i>ф.-м.ғ.д. А.С. Бердышев,</i></p>	<p>К. Бисембаев, К. Насилбек Двумерные колебания виброзащитных устройств на опорах качения ограниченных поверхностями вращения высокого порядка 100</p>
<p><i>п.ғ.д. В.В. Гриншкун, (Ресей),</i></p>	<p>Қ.Н. Жұмаділлаев, А.К. Джумадиллаева, Ж.О. Джакупова Мектеп физика курсына салыстырмалылық ұғымын қалыптастыру мәселелері 111</p>
<p><i>ф.-м.ғ.к. Ф.Р. Гусманова,</i></p>	
<p><i>т.ғ.д. М.К. Құлбек,</i></p>	
<p><i>п.ғ.д., РБА академиясы М.П. Лапчик, (Ресей),</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д. Қ.М. Мұқашев,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д. С.Т. Мұхамбетжанов,</i></p>	
<p><i>т.ғ.д. Г.Я. Пановко (Ресей),</i></p>	
<p><i>п.ғ.д. Б.Д. Сыдықов,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д., ҚРҰҒА академиясы Н.Ж. Такибаев,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д. К.Б. Тлебаев,</i></p>	
<p><i>т.ғ.д. А.К. Тулешов,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д. З.Г. Уалиев,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.д., ҚР ҰҚА корп. мүшесі Л.М. Чечин,</i></p>	
<p><i>ф.-м.ғ.к. Е.Б. Шалбаев,</i></p>	
<p><i>т.ғ.к. Ш.И. Хамраев</i></p>	
<p>©Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, 2016</p> <p>Қазақстан Республикасының Ақпарат министрлігінде тіркелген № 4824 – Ж - 15.03.2004 (Журнал бір жылда 4 рет шығады) 2000 жылдан бастап шығады</p> <p>Редакторлары: Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</p> <p>Компьютерлік беттеу: Г.А. Абдулкаримова Ф.Р. Гусманова</p> <p>Басуға 18.03.2016 ж. қол қойылды Таралымы 300 дана Көлемі 9,95 е.б.т. Пішімі 60x84 1/8.</p> <p>050010, Алматы қаласы, Достық даңғылы, 13 Абай атындағы ҚазҰПУ “ЖШС Palitra Press” типографиясында баспадан өткен Алматы қаласы, Хамиди көшесі, 4а</p>	

<p align="center">Казахский национальный педагогический университет имени Абая ВЕСТНИК серия “Физико-математические науки” № 1 (53)</p> <p align="center">Главный редактор <i>Академик НАН РК Г.У. Уалиев</i></p> <p align="center">Редакционная коллегия: зам.главного редактора: <i>д.п.н. Е.Ы. Бидайбеков,</i> <i>к.ф.-м.н. М.Ж. Бекпатшаев</i> ответ. секретарь <i>к.п.н. Г.А. Абдулкаримова</i> члены:</p> <p><i>Dr.-ing. Holm Altenbach (Germany),</i> <i>Dr. S.A.Hasan (Pakistan),</i> <i>Dr. Yasuhide Fukumoto (Japan),</i> <i>Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan),</i> <i>д.п.н., академик РАО А.Е. Абылкасымова,</i> <i>д.ф.-м.н. М.А. Бектемесов,</i> <i>д.ф.-м.н. А.С.Бердышев,</i> <i>д.п.н. В.В. Гриншкун (Россия),</i> <i>к.ф.-м.н. Ф.Р. Гусманова,</i> <i>д.т.н. А.Д.Джураев (Узбекистан),</i> <i>д.ф.-м.н., чл.-кор. РАН С.И. Кабанихин (Россия),</i> <i>д.ф.-м.н. Б.А. Кожамкулов,</i> <i>д.ф.-м.н., чл.-кор. НАН РК В.Н. Косов,</i> <i>д. ф.-м.н. К.К. Коксалов,</i> <i>д.т.н. М.К. Кулбеков,</i> <i>д.п.н., академик РАО М.П. Лапчик (Россия),</i> <i>д.ф.-м.н. Қ.М. Мукашев,</i> <i>д.ф.-м.н. С.Т. Мухамбетжанов,</i> <i>д.т.н. Г.Я. Пановко (Россия),</i> <i>д.п.н. Б.Д. Сыдыков,</i> <i>д.ф.-м.н., академик НАН РК Н.Ж. Такибаев,</i> <i>д.ф.-м.н. К.Б. Тлебаев,</i> <i>д.т.н. А.К. Тулешов,</i> <i>д.ф.-м.н. З.Г. Уалиев,</i> <i>д.ф.-м.н., чл.-кор. НАН РК Л.М. Чечин,</i> <i>к.ф.-м.н. Е.Б. Шалбаев,</i> <i>к.т.н. Ш.И. Хамраев</i></p>	<p><i>Д.А. Кинжебаева, А.С. Сарсекеева</i> Анализ движения системы «электрический двигатель – механизм IV класса с выстом ведомых звеньев» при разгоне 117</p> <p><i>В.Н. Косов, С.А. Красиков, О.В. Федоренко, Г. Акылбекова</i> Создание модуля опытного устройства для разделения природных газов 123</p> <p><i>М. Көшербай, Д.А. Кинжебаева</i> «КОМПАС - 3D V15» бағдарламасы арқылы шахмат фигураны жасау технологиясы 128</p> <p><i>Д.Р. Сатывалдиев, Ж. Сағындыков, К.М. Мукашев</i> Новые образовательные технологии при изучении физических и химических понятий с применением анимационно - электронных учебников 135</p> <p><i>Г. Уалиев, З.Г. Уалиев</i> Динамический анализ механизмов независимого движения 139</p> <p align="center">ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ. БІЛІМ БЕРУДІ АҚПАРАТТАНДЫРУ ИНФОРМАТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ</p> <p><i>О.С. Ахметова, С.А. Исаев, М.Т. Шуйнбаева</i> Организация проектно-исследовательской деятельности при изучении информатики в младших классах 145</p> <p><i>К.В. Баскаков, А.Ю. Пыркова</i> Технология фрагментированного программирования 150</p> <p><i>И.У. Бекбулатова, С.А. Бахтыбаева, Г.П. Мейрбекова, Г.Ж. Ниязова</i> Бұлттық технологиялардың білім берудегі мүмкіндіктері 158</p> <p><i>Д.А. Berdysheva</i> Automated analysis in education 163</p> <p><i>К.М. Беркимбаев, И.У. Бекбулатова, Г.Ж. Ниязова, Б.Т. Керимбаева</i> Болашақ мұғалімнің коммуникативтік әлеуетін қалыптастыру мәселелері 168</p> <p><i>М.О. Беркинбаев, Ш.И. Байметова, Ә.Х. Сарыбаева, С.А. Бактыбаева</i> Электрондық оқыту жүйесі құралдарын қолдану әлеуеті 174</p> <p><i>К.С. Бертаева, С.А. Исаев, О.С. Ахметова</i> Влияние повышения уровня ИКТ-компетентности учителя на развитие функциональной грамотности учащихся 180</p> <p><i>Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</i> Ойындар теориясының концепциясының негізінде оңтайлы шешімдерді қабылдаудағы анықталмағандықтың қауіп-қатермен өзара байланысы 185</p> <p><i>М.Н. Қалимолдаев, А.А. Абдилдаева, М.А. Ахметжанов, М.Ж. Сақыпбекова</i> Электр энергетикалық жүйесіне ақпараттық жүйе құру 190</p> <p><i>С.Н. Конева</i> Особенности применения Intranet-технологий в условиях кредитной системы обучения 196</p> <p><i>Р.Р. Мусабасев, П.Б. Сейсенбекова</i> Қазақ тілін синтездеу үрдісіне интонациялық модельдердің қолданылуы 203</p> <p><i>Л.Б. Рахимжанова, Д.Н. Исабаева</i> Ролевая игра при обучении алгоритму электронной цифровой подписи RSA 208</p> <p><i>Н.С. Уалиев, А.А. Сакабаев</i> Обеспечение защиты информации при интеграции информационно-образовательных сред в мобильные Web-приложения 213</p> <p><i>К.З. Халықова</i> Болашақ информатика мамандарын даярлау процесінде студенттердің зерттеу іс-әрекетін ұйымдастыру 219</p> <p><i>К.З. Халықова, Р.А. Ильясова, М. Булатаева</i> Action Script 3 объектіге бағытталған программалау тілін оқытудың ерекшеліктері 225</p> <p><i>Ш.Т. Шекербекова, Ұ.Қ. Амантаева</i> Электрондық оқу құралын жасау технологиялары мен әдістері 231</p>
<p align="center">©Казахский национальный педагогический университет им. Абая, 2016</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 align="center">Редакторы:Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</p> <hr/> <p align="center">Компьютерная верстка: Г.А. Абдулкаримова Ф.Р. Гусманова</p> <hr/> <p align="center">Подписано в печать 18.03.2016 г. Формат 60x84 1/8. Об 9,95 уч.-изд.л. Тираж 300 экз.</p> <hr/> <p align="center">050010, г.Алматы, пр.Достык, 13, КазНПУ им.Абая <i>Отпечатано в типографии “ТОО Palitra Press”</i> <i>г.Алматы, ул.Хамиди 4а</i></p>	