

<p>Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті</p>	<p>Мазмұны Содержание</p>
<p>ХАБАРШЫ</p>	
<p>“Физика-математика ғылымдары” сериясы № 3 (55)</p>	<p>МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ МАТЕМАТИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ</p>
<p>Бас редактор ҚРҰҒА академиясі Ғ.У. Уәлиев</p>	
<p>Редакция алқасы:</p>	
<p>Бас ред. орынбасарлары: п.ғ.д. Е.Ы. Бидайбеков,</p>	<p>С.А. Алдашев, С.Қ. Игембаев Задача Пуанкаре в цилиндрической области для вырождающегося трехмерного гиперболического уравнения 3</p>
<p>ф.-м.ғ.к. М.Ж. Бекпатшаев</p>	<p>О.А. Аметов, Ж.М. Бектемесов Численное моделирование турбулентного потока с неоднородной плотностью в плоском канале 6</p>
<p>жауапты хатшы п.ғ.к. Г.А. Абдулкаримова</p>	<p>Н.К. Аширбаев, Р.Б. Бекмолдаева, А.Б. Иманбетова, J. Banas О решениях интегрального уравнения типа Вольтерра-Винера-Хопфа 13</p>
<p>мүшелері: Dr.-ing. Holm Altenbach (Germany),</p>	<p>З.А. Баймуханова, Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова, С.Б. Беркінбаева Маркетинг есептерінде ойындар теориясының классикалық әдістерін қолдану 22</p>
<p>Dr. S.A.Hasan (Pakistan),</p>	<p>А. Биргебаев Значение изучения исторических предпосылок теорем вложения и теории разделимости дифференциальных операторов в гуманитаризации математического образования 28</p>
<p>Dr. Yasuhide Fukumoto (Japan),</p>	<p>Ғ.Ж. Естаева, Ж.Қ. Абдиева Әр түрлі функциялар және олардың туындылары бар өрнектерде айнымалыларды ауыстыру 34</p>
<p>Phd.d Shuo-Hung Chang, (Taiwan),</p>	<p>С.М. Есхожаева, Г.Д. Танабаева, Ғ.Ж. Естаева Орташа мән туралы бірінші теорема және оның қолданылуы 39</p>
<p>п.ғ.д., РБА академиясі А.Е. Абылкасымова,</p>	<p>Р.М. Наурызбаева Тендеуі полярлық координаталар жүйесінде берілген функцияның асимптоталарының ерекшеліктері 44</p>
<p>ф.-м.ғ.д. М.Ә. Бектемесов,</p>	<p>Қ.М. Нашарбекова, Л.Т.Әлдібаева Дифференциалдық тендеулер есептерін шешу үшін бағдарламалау ортасында қолданылатын кейбір әдістер 49</p>
<p>ф.-м.ғ.д. А.С. Бердышев,</p>	<p>Д.Н. Нургабыл, Б. Нусипханұлы Асимптотические оценки решений общих краевых задач для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений в условно устойчивом случае 54</p>
<p>п.ғ.д. В.В. Гриншкун, (Ресей),</p>	<p>Ж. Нұрпейіс, Ж. Таласбаева Салу есептері және аполлоний шеңбері 60</p>
<p>ф.-м.ғ.к. Ф.Р. Гусманова,</p>	<p>Д. Рахымбек Бастауыш мектептің жаңа «математика» бағдарламасына талдау 66</p>
<p>т.ғ.д. А.Д. Джурев (Узбекистан),</p>	<p>L. Temirbekova, M. Shametov, N. Shakhivadinkozy Discretization of the second order Gelfand-Levitan integral equation 73</p>
<p>ф.-м.ғ.д., РҒА корр. мүшесі С.И. Кабанихин (Ресей),</p>	<p>ФИЗИКА. ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ ФИЗИКА. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ</p>
<p>ф.-м.ғ.д. Б.Ә. Қожамқұлов,</p>	<p>А.Р. Ешкеев, Н.К. Шаматаева Дөңес экзистенциалды жай йонсондық теориялардың компаньондарының қасиеттері 77</p>
<p>ф.-м.ғ.д. Қ.К. Коксалов,</p>	<p>А.М. Жукешов, А.У. Амренова, А.Т. Габдуллина, П.А. Мырзақәрімова Плазмалық үдеткіш каналындағы ағынның қалыптасуының ерекшеліктерін зерттеу 83</p>
<p>т.ғ.д. М.К. Құлбек,</p>	<p>К.М. Мукашев, Н.И. Ильясов, Г.Т. Шойынбаева Структурные характеристики медно-никелевых сплавов, облученных электронами 90</p>
<p>п.ғ.д., РБА академиясі М.П. Лапчик, (Ресей),</p>	<p>Б.А. Мукушев, Н.Т. Исимов Электрлік тербелістерді зерттеуге арналған компьютерлік эксперименттер 96</p>
<p>ф.-м.ғ.д. Қ.М. Мұқашев,</p>	
<p>ф.-м.ғ.д. С.Т. Мұхамбетжанов,</p>	
<p>п.ғ.д. Г.Я. Пановко (Ресей),</p>	
<p>ф.-м.ғ.д., ҚРҰҒА академиясі Н.Ж. Такибаев,</p>	
<p>ф.-м.ғ.д. К.Б. Тлебаев,</p>	
<p>т.ғ.д. А.К. Тулешов,</p>	
<p>ф.-м.ғ.д. З.Г. Уалиев,</p>	
<p>ф.-м.ғ.д., ҚР ҰҚА корр. мүшесі Л.М. Чечин,</p>	
<p>ф.-м.ғ.к. Е.Б. Шалбаев,</p>	
<p>т.ғ.к. Ш.И. Хамраев</p>	
<p>© Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, 2016</p>	
<p>Қазақстан Республикасының Ақпарат министрлігінде тіркелген № 4824 – Ж - 15.03.2004</p>	
<p>(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 6.05.2016 ж. қол қойылды Таралымы 300 дана Көлемі 8,00 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” № 3 (55)</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>В.П. Тамуж, Б.А. Кожамкулов, М.С. Молдабекова, Ж.М. Битибаева Исследование долговечности полимерных композитных материалов облученных электронами 103</p> <p>Қ.М. Төреханова, Ә.С. Игенбаева, А.Б. Кудайбергенова «Тығыз плазмадағы соқтығысу процестері» бойынша оқу-әдістемелік кешенін жасақтау . 107</p> <p>Sh.I. Khamrayev, M.K. Kulbekov, T.Z. Kystaubayev, D.M. Kulbekov On the theory of complicated transferprocesses in capillary-porous materials 112</p> <p>Д.Т. Ыбырайымқұл, А. Қалтаев, А.М. Сұлтанқұлов, А.Б. Айтжан Адсорбционды баллондағы газды толтыру/шығару үдерісін термореттеуіштің әсерін зерттеу 115</p>
<p align="center">©Казахский национальный педагогический университет им. Абая, 2016</p>	<p align="center">ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИКАНЫ ОҚИТУ ӘДІСТЕМЕСІ. БІЛІМ БЕРУДІ АҚПАРАТТАНДЫРУ ИНФОРМАТИКА, МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ</p>
<p>Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Казахстан, № 4824 - Ж - 15.03.2004 (периодичность—4 номера в год) Выходит с 2000 года</p> <p>Редакторы:Ф.Р. Гусманова, Г.А. Абдулкаримова</p> <p>Компьютерная верстка: Г.А. Абдулкаримова Ф.Р. Гусманова</p> <p>Подписано в печать 6.05.2016 г. Формат 60x84 1/8. Об 8,00 уч.-изд.л. Тираж 300 экз.</p> <p>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>	<p>Ж.Ж. Айнакулов, Г.Е. Курманкулова Исследование 3D форматов хранения данных в прикладных интеллектуальных системах 121</p> <p>О.С. Ахметова, С.А. Исаев, Г.Н. Нусипова Создание информационного образовательного пространства как одна из главных задач модернизации системы высшего образования 128</p> <p>Е.Ы. Бидайбеков, Г.Б. Камалова, М.И. Ревшенова К вопросу о структурных компонентах профессиональной компетентности будущих учителей информатики 134</p> <p>Ф.Р. Гусманова, Л.Ш. Черикбаева А. Алтыбай, Ж.Е. Темірбекова Информатика кафедрасының Cisco желілік академиясы 139</p> <p>Е.В. Дудышева, Г.А. Абдулкаримова Проектирование образовательных ресурсов в структуре методической подготовки бакалавров информатики в педагогическом вузе 143</p> <p>К.А. Исақова, А. Байғазы Қашықтықтан қарым-қатынас жасаудың тиімді тәсілі – телеконференция 149</p> <p>М.Н. Калимолдаев, Г.А. Амирханова Разработка информационной системы для оценки оптимального развития экономики на основе модели Кобба-Дугласа 154</p> <p>Г.Б. Камалова, М.И. Ревшенова, А.М. Булакбаева Современные технологии как необходимое условие эффективной организации самостоятельной работы будущих учителей информатики при обучении вычислительной информатике 160</p> <p>Н.А. Капалова, Ж.Н. Қамбаров Криптографиялық кілттерді ашық тарату рәсімдерін зерттеу және дамыту 165</p> <p>С.Н. Конева Применение возможностей социальной сети для организации взаимодействия в процессе обучения 170</p> <p>Г.И. Салғараева, Е. Бастауова Кодталған графта қысқа тізбекті құру алгоритмі 175</p> <p>Ш.Т. Шекербекова, Н. Бейсенбек Жаратылыстану-математикалық бағыттағы жоғары сынып оқушыларына «ақпараттық технологиялар» бөлімін оқыту 180</p> <p>Б.Б. Шолпанбаев, А.А. Бектемисова, Ф.Е. Темирбекова Безье қисықтары мен беттерінің көмегімен WEB беттерінің мүмкіндіктерін арттыру 184</p> <p>Г.З. Халықова Студенттің интеллектуалдық потенциалын дамытудағы интеллект-карта әдісінің алатын орны 189</p>