



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Жастар және ғылым – 2021» атты
халықаралық ғылыми-тәжірибелік онлайн конференцияның**

МАТЕРИАЛДАРЫ



МАТЕРИАЛЫ

**международной научно-практической онлайн конференции
«Молодежь и наука – 2021»**

**Петропавл
2021**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті

**«Жастар және ғылым – 2021» атты
халықаралық ғылыми-тәжірибелік онлайн конференцияның**

МАТЕРИАЛДАРЫ

(9 сәуір)

МАТЕРИАЛЫ

**международной научно-практической онлайн конференции
«Молодежь и наука – 2021»**

(9 апреля)



**Петропавл
2021**

УДК 001
ББК 72
М 75

*Издается по решению Научно-технического совета
Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева
(протокол №7 от 31.03.2021 г.)*

Редакционная коллегия:

Шуланов Е.Н. - Председатель Правления - Ректор Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева
Ибраева А.Г. – д.и.н., профессор, Член Правления по науке и инновациям Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева – заместитель председателя
Картова З.К. – к.э.н., декан факультета истории, экономики и права
Пашков С.В. – к.г.н., декан факультета математики и естественных наук
Ратушная Т.Ю. – к.т.н., декан факультета инженерии и цифровых технологий
Шаяхметова А.С. – к.с./х.н., декан агротехнологического факультета
Сабиева Е.В. – к.ф.н., директор института языка и литературы
Добровольская Л.В. - и.о. декана педагогического факультета, заместитель декана ПФ по НР и МК
Гертнер Е.Г. – заместитель директора ИЯиЛ по НР и МК
Герасимова Ю.В. - заместитель декана ФИТЦ по НР и МК
Пономаренко М.А. – заместитель декана ФИЭП по НР и МК
Базарбаева С.М. - заместитель декана ФМЕН по НР и МК
Савенкова И.В. - заместитель декана АФ по НР и МК

М 75 «Молодежь и наука - 2021»: материалы международной научно-практической онлайн-конференции: в 4-х томах. Петропавловск: СКУ им. М. Козыбаева, 2021. Т. 4. - 419 с.

ISBN 978-601-223-416-9

Сборник содержит материалы Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука – 2021». Здесь представлены тезисы научных докладов казахстанских и зарубежных ученых, а также молодых исследователей в различных отраслях современной науки. Издание представляет интерес для преподавателей вузов, средних, средних специальных учебных заведений, а также для широкого круга читателей, интересующихся современными разработками в самых разных сферах знаний.

Основные направления научных работ, представленных в 4-м томе: «Гуманитарные науки» и «Технические науки».

УДК 001
ББК 72

ISBN 978-601-223-420-6 (общий)
ISBN 978-601-223-416-9

© СКУ им. М. Козыбаева, 2021

рассказчика с читателем. Повествовательные формы автора-рассказчика и героя-рассказчика, имея общую основу, различаются в некоторых аспектах: автор-рассказчик в «Невском проспекте» появляется, чтобы показать мысли и внутренние переживания героев, герой-рассказчик в свою очередь сам не упускает возможности поведать свои личные размышления, он не читает мысли героев, однако именно эта фигура создает иллюзию достоверности происходящих событий.

Литература

1. Виноградов В.В. О языке художественной прозы. - Москва, 1980. - 358 с.
2. Ю.В. Короткова Теория Автора в современном литературоведении: М.М. Бахтин и Р.Г. Назиров // Назировский архив. 2014. №1 (3). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/teoriya-avtora-v-*sovremennom-literaturovedenii-m-m-bahtin-i-r-g-nazirov-1 (дата обращения: 16.12.2020).
3. А.А. Фаустов К вопросу о концепции автора в работах М.М. Бахтина // Philology.ru URL: <http://www.philology.ru/literature1/faustov-86.htm> (дата обращения: 20.01. 2021).
4. Виноградов В. Проблема автора в художественной литературе // Виноградов В. О теории художественной речи. - М.:1971.
5. Орлова Е.И. Образ автора в литературном произведении. Учебное пособие. М., 2008. – 44 с.
6. Гоголь. Н. Петербургские повести: повести, комедии / Николай Гоголь. – СПб.: Азбука, Азбука-Аттикус, 2020. – 512 с.

УДК 811.161.1

МОТИВАЦИОННАЯ И НОМИНАЦИОННАЯ СПЕЦИФИКА КАЗАХСКИХ, АНГЛИЙСКИХ И РУССКИХ АНТРОПОНИМОВ

Кусаинова К.К., Сабиева Е.В.
(СКУ им. М. Козыбаева)

Идея антропоцентрической научной парадигмы на первый план выдвигает проблемы современной ономастики, в частности, антропонимики. Объектом изучения в антропонимике является антропонимы – «собственные имена людей (индивидуальные и групповые): личные имена, отчества (патронимы), фамилии, родовые имена, прозвища, клички, псевдонимы, криптонимы (скрываемые имена)» [1]. Имя собственное является удобным способом для идентификации и индивидуализации человека. Так В.И. Карасик утверждает, что «использование имён собственных связано с указанием на статусное различие коммуникантов» [2, 198]. Собственные имена хранят в себе информацию об истории, быте, менталитете, верованиях, фантазиях того народа, к которому принадлежат. Немаловажную роль играют исторические контакты между народами. К примеру, распространёнными, как нам кажется, русскими именами – Иван, Мария, Анна, Михаил – детей начали называть лишь с принятием христианства. Поэтому познание специфики любого этноса должно происходить при исследовании онимов.

Для того, чтобы в полной мере раскрыть закономерности происхождения, развития антропонимической системы казахской, русской и английских культур, а также выявить их общие корни и коренные различия необходимо рассматривать имена собственные в мотивационном аспекте.

Анализ личных имён казахов показал, что семантика тесным образом связана с несколькими факторами:

во-первых, это принадлежность к тюркской языковой группе. Особенностью тюркской антропонимии является то, что огромный пласт национальных тюркских имён образовался путём перехода нарицательных существительных, обозначающих представителей животного, растительного мира, в категорию имён собственных. К примеру, Аслан с тюркского языка переводится как «лев», женские имена Раушан – «цветок», Карлыгаш – «ласточка». Подобных примеров большое количество.

во-вторых, это исповедование Ислама. Распространение исламской религии на территории современного Казахстана началось в X веке. Исламская культура внесла значимые изменения не только в духовную жизнь кочевников, но и в повседневный уклад жизни. После принятия ислама дети стали получать арабские, мусульманские имена: Мухаммад, Иса, Ильяс, Муса – имена пророков, упомянутых в Коране; Аиша – имя жены пророка Мухаммада. На мусульманскую принадлежность имени указывает арабская имяобразующая морфема – Улла, производное от Аллах. Асатулла – «Божий лев»; Хабибулла – «любимец Аллаха».

в-третьих, это кочевой образ жизни, который испокон веков вели казахи. Быт казахов был тесно связан со скотоводством, численность поголовья достигала нескольких тысяч. Именно большие стада лошадей, крупного рогатого скота, овец являлись признаками зажиточной семьи. В этих условиях появляются имена Жылкыбай – «богатый лошадьми», Токтыбай – «богатый ягнятами».

Отметим, что казахская антропонимическая система имеет связь с апеллятивами и характеризуется отапеллятивной мотивацией. Это подтверждает У.А. Мусабекова, отмечая, что казахская антропонимия – «живая, развивающаяся система, сохранившая тесные связи с апеллятивами, бурно реагирующая на все социально-культурные события притоком новых антропонимов апеллятивного происхождения» [3; 6]. К примеру, ребёнка, родившегося в снежный день, принято было называть Буранбаем, в дни празднования Наурыза – Наурызбаем, Мейрамом («праздник»). А имя новорождённого, чей отец был пожилым человеком, состояло из двух частей: первая – количество лет, возраст отца, вторая часть – бай, что обозначает «богатый человек». По такому принципу возникло мужское имя Сексенбай, обозначающее, что отцу во время рождения было восемьдесят лет.

В казахских семьях большой радостью является рождение мальчика – продолжателя рода предков. Отсутствие сыновей нередко становилось проблемой для всей семьи. Сыновей просили в молитвах. Желание, чтобы в семье в скором времени появился младенец мужского пола, послужило мотивацией для появления женского имени Улболсын – «пусть будет сын». Из этого имени можно вычленив следующую информацию: женщина родилась в семье, где желали сыновей, поэтому чтобы следующим был сын, ей дали имя, которое включает в себе просьбу о появлении на свет мальчика.

Отсюда можно сделать вывод, казахские антропонимы заключают в себе информацию не только о человеке – носителе имени, но и о его семье.

В русской антропонимической системе, напротив, главная роль отведена отантропонимической мотивации. Антропонимическое пространство, как правило, замкнуто, пополнение имён происходит за счёт заимствованных имён. План содержания русских имён несколько скуден, по сравнению, с казахскими, они не отражают никакой дополнительной информации. К примеру, имя Святослав обозначает «Священная слава», кроме этого никакой дополнительной информации вычленив из имени невозможно. Как уже было указано, пласт русских имён состоит из заимствованных имён из греческого, иврита и других языков. Например, Алексей – с греческого «alexо» - защищать; Николай – от греческого «От nike – победа и laos –

народ»; Михаил – с древнееврейского «Mika'el – равный богу Яхве»; Екатерина – от греческого «katharios – чистый».

Несколько схож исторический путь развития с казахскими антропонимами английские. Английская антропонимическая система является отражением исторических процессов, процессов заимствований из европейских языков, библейских сюжетов, художественных произведений. Nestor – персонаж поэм Гомера «Иллиада», «Одиссея»; Abel – имя, заимствованное из библейского сюжета об Адаме и Еве; Arthur – Артур – заимствование из кельтского языка.

Заметная роль апеллятивов в образовании английских антропонимов: личные имена – это ещё и предметы, и явления окружающего мира, топонимы, слова, указывающие на внешний вид человека, его деятельность. Имя Sharon образовано от названия долина Шэрон в Палестине; Holland – английское наименование европейского государства Голландия (Нидерланды); April, May – названия месяцев «Апрель», «Май»; Daisy – наименование цветка – маргаритка; Magnolia – магнолия; Beryl – наименование камня берилл; Leo – лев. При образовании имён собственных в английском языке широко используются абстрактные понятия: Joy – «удовольствие», «веселье»; Modesty – «скромность».

Проведя лексико-семантический анализ антропонимических систем трёх языков, принадлежащих различным языковым группам и семьям, мы можем сделать вывод о том, что отпечаток на формирование имён накладывают исторические процессы. Казахская и английская антропонимическая системы гибкие и легко принимают заимствования, имеют широкий набор имён, в то время как русская – неподвижна и весьма ограничена в выборе антропонимов.

Литература

1. Российский гуманитарный энциклопедический словарь: В 3 т. / Гл. ред. П.А. Клубков; Рук. проекта С.И. Богданов. – М.; СПб.: ВЛАДОС, 2002.
2. Карасик В.И. Язык социального статуса. – М.: ИТДГК «Гнозис», 2002. – 333 с.
3. Мусабекова У.А. Мотивационный аспект антропонимов казахского и русского языков: автореферат дис. ... кандидата филологических наук: 10.02.02.- Алматы, 1996. – 27 с.: ил.
4. Петровский Н.А. Словарь русских личных имен: Более 3000 единиц. – М.: Русские словари, 2000 // Электронная версия, «ГРАМОТА.РУ», 2002.
5. Рыбакин А.И. Словарь английских личных имён: 4000 имён. 3-е изд., испр. М.: Астрель; АСТ, 2000.

УДК 070(075.8)

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ДАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Қабыкен М.Ә.

*(магистрант 2 курса Кокшетауского университета им. А. Мырзахметова,
научный руководитель – Кусаинова У.Б.)*

Введение

Конфиденциальность данных продолжает оставаться одним из важнейших приоритетов как для руководителей компаний, так и для клиентов во всем мире. Фактически, исследования показали, что кибербезопасность является внешней проблемой номер один для последнего десятилетия.

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ

1 СЕКЦИЯ: ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР / СЕКЦИЯ 1: ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Абдиханова А.Н., Мухамеджанова Г.Т. Ғабит мүсіреповтің «Ұлпан» романындағы тілдік құралдар.....	3
Abdurashidova A.A., Rakhmetova Sh.S. The use of game techniques in forming students' foreign language speech skills.....	5
Амрина Л.М., Картова З.К. Реформы налогообложения в сельском хозяйстве Китая в период правления династии Мин.....	9
Андрей А., Кулибекова Ж.С. Абай поэзиясындағы психологизм.....	13
Ахметова Н.Т., Тоқмырза М. Философия пәнінде жаңартылған білім берудің тиімділігі.....	18
Ashimova A.T., Ismagambetova L.Sh. English is the language of technology.....	21
Әшім Р.И. Функции зоонимов в русских, казахских и английских пословицах.....	24
Baymuldin B.A., Shtro O.G. How English helps us in space exploration.....	28
Баржанова А.О., Габдулина М.Г. Тұрақты сөз тіркестерінің ұлттық табиғаты.....	29
Бексултанов Б.М., Қадыров Ж.Т., Аубакирова Ж.А. Мәлік Ғабдуллиннің ғылыми шығармашылық мұрасы.....	32
Биматаева М.Е. Особенности глаголов адвербиального значения в английском, немецком и русском языках.....	37
Бирюкова В.А. Зооморфизмы в составе английских и русских фразеологизмов.....	41
Вишнякова В.С. Интерпретация художественного текста как способ активизации познавательной деятельности на уроке литературы.....	45
Гловацкая Ю.Р. Динамика основных демографических показателей региональных столиц Верхневолжья.....	47
Дулатқызы Г., Кулибекова Ж.С. Мағжанның бейнешілдік шеберлігі.....	52
Емберген Б.Ө., Қадыров Ж.Т., Синбаева Г.К. Жүмекен Нәжімеденов шығармаларындағы өлең өлшемдері.....	55
Yessey E.N., Rakhmetova Sh.S. Analysis of communicative approach to teaching the English language.....	58
Жаксалық Д.Н., Баранова Н.К. Толкование права в ФРГ.....	62
Жакупова А.О., Қадыров Ж.Т. Қазақ хандығының тәуелсіздігі жолындағы тарихи жырлар.....	65
Жангудина А.Қ., Қадыров Ж.Т., Ақпанова Ғ.К. Шешендік сөздерде қолданылатын көркемдегіш құралдар.....	69
Zhanpeissova M.K., Rakhmetova Sh.S. The use of critical thinking to develop speaking skills.....	74
Жәмшит Ұ. Тарихи лексика тіл тарихының негізі	76
Жумабекова З.Б. I. Жансүгіровтің «Қолбала» поэмасының көркемдік ерекшеліктері.....	80
Замиралова О.В., Енсегенова А.Т., Штро О.Г. Важность знания английского языка для будущих учителей химии и биологии.....	85
Ilyukina D. Creating online collaborative games at the English lessons in the virtual format.....	89
Kabyken M.A., Kussainova U.B. Preservation of personal data: criteria and criticality.....	92

Кажғалиев А.М., Қадыров Ж.Т., Аубакирова Б.К. Қазақ мақал-мәтелдерінің жиналуы, жариялану жағдайы.....	93
Каканова А.У. Этнокультурная символика чисел в топонимике Северо-Казахстанской области.....	98
Камырова А.Б., Қадыров Ж.Т. Қазақ жоқтауларының жиналуы және Мәшһүр Жүсіп.....	102
Касымова А., Кулибекова Ж.С. Әйелдер бейнесінің эпостық жырлардағы табиғаты.....	106
Kasymova M.A. Developing students' socio-cultural competence using media texts.....	111
Kassymova U.N., Kurmanova M.Ye. Advantages of using internet technology in teaching a foreign language.....	113
Kemaladin G., Vassilyeva O.M. How teaching to paraphrase contributes to improving students' writing skills.....	117
Kleksin R.A., Shtro O.G. English language as second language in scientific research and astrophysical science.....	120
Козлова Ю.Е. Гидронимы Северо-Казахстанской области в топонимическом пространстве.....	122
Кокбас Ж., Муканова У. Орынбай бертағыұлының ақындық қабілеті мен шеберлігі.....	125
Коспакаева Г.А., Қадыров Ж.Т., Ақпанова Ғ.К. М. Жұмабаев, С. Иманасов және Т. Медетбек өлеңдерінің жанрлық сипаты.....	129
Куздибаева Д.К., Нысанкуатова Д.Е. Адам, оның өмір сүруінің мәні қазақ философиясының негізі ретінде.....	134
Курманова А.С. Формы авторского присутствия в жанре повести (на материале «Невского проспекта» Н.В. Гоголя).....	137
Кусаинова К.К., Сабиева Е.В. Мотивационная и номинационная специфика казахских, английских и русских антропонимов.....	142
Қабыкен М.Ә. Конфиденциальность данных при разработке программного обеспечения.....	144
Mambetova M.B., Rakhmetova Sh.S. The use of lexical games and techniques at English lessons as a way to increase motivation to learning.....	147
Мирзаджанова В.А., Бегман О.А. Особенности перевода английских фразеологизмов с компонентом цветообозначения на русский язык.....	150
Молдабаева Т.О. Использование подкастов в обучении английского языка как иностранного: теоретический обзор и экспериментальные исследования.....	155
Molchanov S.O. The English language in 21st century: cultural and ethical aspects.....	160
Муканова У.А., Қадыров Ж.Т., Қадыров А.Ж. Абай шығармаларындағы қазақ қауымының әлеуметтік бейнесі.....	162
Mukhametzhanova A.S., Rakhmetova Sh.S. The role of the teacher and student in task-based approach	167
Мұратхан Н., Хамзина Г.С. Ә. Нұрпейісов туындыларындағы синонимдік қатарлардың қолданылуы.....	171
Nadirbay A.B. Enhancing students' motivation through the interaction of verbal and nonverbal means.....	175
Небесаева Ж.О., Сманова А.С., Сапарбаева Ұ.А. Оқушыларды көркем еңбек технологиясына бейіндік оқыту мазмұнындағы түйінді құзіреттіліктердің функционалдық сипаты.....	179
Нургазина М.Б., Қадыров Ж.Т., Синбаева Г.К. С. Торайғыровтың «Адасқан өмір» поэмасындағы табиғат пен дүние суреті	185

Овчинников С.Д. Развитие понятия «документ» в научной литературе.....	190
Омарова Н.Б., Бегман О.А. Функциональные и структурные особенности английских определений со сдвинутым грамматическим значением (на материале газетно-журнальных текстов).....	192
Pernebek T. Knowledge of English as an important priority for a serviceman of a new formation.....	194
Ramazanova A.N. The efficiency of modeling in foreign language teaching.....	197
Расилова Н.О. Бауыржан Момышұлының шығармаларындағы қаламгердің тұлғалық сипаты.....	201
Сагындыкова А.Б., Таласпаева Ж.С. Қазақ сөйлеу этикетінің ерекшеліктері.....	204
Salimova A. The impact of thinking routines on development of speaking skills in the english classroom.....	208
Samridhi Choudhary English in the 21 st century: professional and scientific environment.....	211
Sergiyenko A. Inclusive education as a component of holistic approach in contemporary methodology of teaching foreign languages.....	213
Серікбаева Ж. Білім берудегі сөйлеу әрекеті	216
Таласпаева Ж.С., Жақсылық М.Е. М. Жұмабаев шығармаларындағы метафоралық, эпитеттік теңеулердің қолданысы.....	218
Таласпаева Ж.С., Шайкенова А.Ж., Смаилова А.Б. Социальные сети – основной канал связей с общественностью.....	223
Таспулатова Қ.Т. Жастарды қазақстандық патриотизм рухында тәрбиелеудің жаңа бағыттары.....	228
Терскова И.В. Мотив телефонных звонков в романе Джерома Сэлинджера «Над пропастью во ржи».....	231
Тогаева Ж.М., Хамзина Г.С. Дүниенің тілдік бейнесіндегі ай концептісінің орны.....	235
Tolemis B.B., Aubakirova S.S. The English language as the key in the search of rapasea.....	240
Халиуллина К. Аудирование в дистанционном обучении на примере видеоуроков английского языка в начальных классах общеобразовательной школы.....	245
Чикова И.В. К проблеме профессионального и личностного самоопределения в условиях пандемии.....	250
Шарипова Г.А., Қадыров Ж.Т., Кадыров А.Ж. Ә. Тәжібаев поэмаларындағы заман тынысы.....	253
Эмомова Л. Этнокультурные процессы в среде казачества и казахов в XIX веке... ..	258
Юлдашова Н.Ж., Жаманбаева А.С. Латын әліпбиіне көшуге дейінгі және бүгінгі кезеңдегі ерекшелігі мен деңгейі.....	262

3 СЕКЦИЯ: ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР / СЕКЦИЯ 3: ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдрахманова А.О. Распознавание рукописных числовых символов и сравнение методов классификации.....	266
Акишев А.А. Система автоматизации учета заказов деятельности рекламного агентства.....	271
Бейсенбекова Г.Б., Нургазы М.У. Студенттердің кәсіби мотивациясын қалыптастыру.....	274
Быков А.В. Разработка WEB-сайта по управлению грузоперевозками.....	277
Валиев А.Р. WEB-сайт ТОО «Северная жемчужина» как форма ведения бизнеса	282

в интернете.....	
Дарий Е.М., Зыкова Н.В., Латыпов С.И. Устройство регистрации частичных разрядов в трансформаторах.....	285
Дарий Е.М., Зыкова Н.В., Нигматуллин Т.Т. Система управления отоплением на основе электрического теплого пола.....	289
Доброхлеб Е.Б., Дерман А.Л. Обоснование эффективности применения сдвоенных колёс машинно-тракторного агрегата.....	293
Елиманов Б.А. Разработка веб-сайта «Организация корпоративной сети предприятия».....	297
Жәкежан С.А. Влияние информационных технологий на историческую информатику.....	300
Жапаров Е.Е. Мобильное интернет-приложение по приему показаний для предприятия, предоставляющего коммунальные услуги.....	304
Қаббас Ғ., Икласова К. Фото-видео студиясының интернет қосымшасын жобалау	306
Казбаев В.Е., Ким Г.А. Использование ГИС в развитии туризма.....	310
Камбаров Ж.К., Дюсембаева Б.Е., Уваров И.В. Приливы и отливы как источник энергии.....	315
Кашевкин А.А., Дарий Е.М., Шарифян Д.М. Средства компенсации реактивной мощности.....	319
Кельдияров О.М. Качество механически обработанной поверхности как результат, приводящий к увеличению срока эксплуатации.....	322
Кожахметов И.С. Классификация и оценивание IT-специалистов в области разработки ЭС и СППР.....	326
Крутоус С.Ф., Илямбек Р.М., Колесниченко Н.Ю. Использование солнечных панелей на территории Казахстана.....	329
Крутоус С.Ф., Потяга Л.А., Леонова А.А., Киричек Д.С. Особенности конструкции современных ветроустановок.....	331
Крутоус С.Ф., Потяга Л.А., Леонова А.А., Колпаков А.С. Анализ солнечных панелей на современном рынке.....	336
Крутоус С.Ф., Потяга Л.А., Леонова А.А., Шайжанова К.Р. Выход Казахстана на новый уровень энергетической политики.....	341
Кудубаева С.А., Жусупова Б.Т. Возможность проведения синтактико-семантического анализа предложений на казахском языке в системе компьютерного сурдоперевода.....	344
Ленгард С.С., Шапорева А.В. Современные подходы к созданию программ для шахматной игры	350
Медеува А., Икласова К. Балалар сауықтыру «Camp» лагер жүйесін жобалау.....	353
Микаилова К.Д. Актуальность разработки web-сайта для кафе с возможностью оформления онлайн-заказов.....	358
Мусулманбекова Г.Д. WEB-қосымшаларды әзірлеу үшін өзекті құрал мәселесі жөнінде.....	359
Нуртазина А.Т. Заманауи білім – жаңа заман талабы.....	362
Парахатов Е., Икласова К. «СКУ навигациясы» мобильді қосымшасын жобалау.	365
Пименов А.В. Применение пиринговых сетей в разработке приложений видеосвязи.....	368
Полищук Н.Ю., Мусин Д.А. Информационное моделирование строительных конструкций в учебном процессе.....	372
Савинкин В.В., Колисниченко С.Н., Колисниченко С.В., Коптяев Д.А., Жумекенова З.Ж. Исследование динамической модели кривошипно-ползунного	377

механизма поршневых насосов бурового комплекса.....	
Савостина Г.В., Ларгин А.А., Савостин А.А. Обзор современного состояния и перспективы развития методов автоматического анализа и классификации электрокардиосигналов.....	380
Садыков А.Р. Создание программы по распознаванию рукописного текста на основе компьютерного зрения.....	384
Сайлыбай Т., Икласова К. «Көпшілік кітапхана» сайтының құрастыру кезеңдері.....	387
Саурбаев Т.А. Проектирование информационной системы обмена данными.....	390
Semenyuk V.V. Description of the system for preventing attacks of unmanned aerial vehicles.....	392
Смирнов А.П., Риттер Д.В., Риттер Е.С. Кипение молока в вакууме.....	397
Сырцев А.П. Разработка программного модуля для заселения студентов в общежитие Северо-Казахстанского университета.....	400
Ткач Н.А. Разработка системы оформления заявок на установку пластиковых окон для предприятия ИП "БЕККЕР".....	404
Хайруллин Б.Т., Есентай А.Б., Дерман А.Л. Патентный анализ шаровых конструкций тягово-сцепных устройств легковых автомобилей.....	409
Шакенова С.А., Касимов И.Р. Дисперсиялық құрамды талдау есептерінде шешім қабылдау эксперттік жүйені пайдалану.....	412
Шамрай А.С., Изюмин В.В., Шамрай А.Г., Гильгенберг И.В. Проектирование агроучебного комплекса с целью получения экологически чистого продукта.....	415
Щёлоков Б.П. Разработка тренажера по работе с оборудованием в области энергетики.....	418