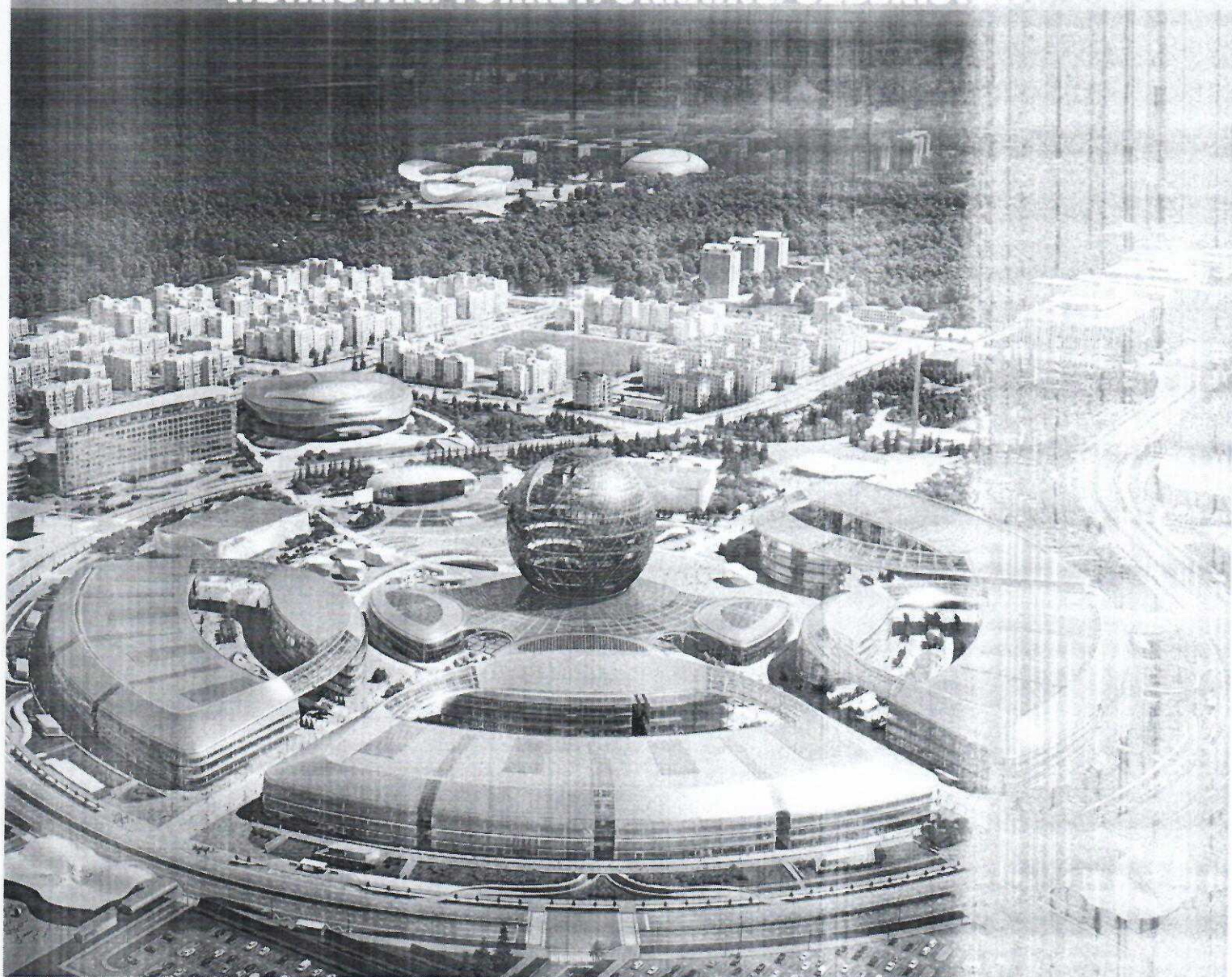




V GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA

INTERNATIONAL-SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE

KAZAKHSTAN/RUSSIA/BELARUS/KYRGYZSTAN/MONGOLIA/
TAJIKISTAN/TURKEY/UKRAINE/UZBEKISTAN



ASTANA 2019



BOBEK

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»
ASTANA, KAZAKHSTAN, MARCH 2019

**Объединение юридических лиц в форме ассоциации
«Общенациональнодвижение «Бобек»**

**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019:
CENTRAL ASIA»**

атты V Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция
ЖИНАҒЫ

МАТЕРИАЛЫ

V Международной научно-практической
конференции

**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019:
CENTRAL ASIA»**

III ТОМ

АСТАНА – 2019





BOBEK

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»
ASTANA, KAZAKHSTAN, MARCH 2019

УДК 378
ББК 74.58
С 54

Международная редакционная коллегия:

Х.Б. Маслов, Е. Ешим, Е. Абиев (Казахстан), Лю Дэмин (Китай),
Е.Л. Стычева, Т.Г. Борисов (Россия)

С 54

«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»
атты V Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдары (III ТОМ)/ Құраст.: Е. Ешим,
Е. Абиев т.б.– Астана, 2019 – 362 б.

ISBN 978-601-341-108-8

«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»
атты V Халықаралық ғылыми-тәжірибелік интернет конференция
материалдары жинағына Қазақстан, Ресей, Белорус, Украина, Қырғызстан,
Өзбекстан, Тәжікстан, Монғолия жоғары оқу орындары мен ғылыми
мекемелердің қызметкерлері мен ұстаздары, магистранттары, студенттері
және мектеп мұғалімдерінің баяндамалары енгізілді. Жинақтың
материалдары жоғары оқу орнындары мен ғылыми мекемелердегі
қызметкерлерге, оқытушыларға, мектеп және колледж мұғалімдеріне,
магистранттар мен студенттерге арналған.

V Международная научно-практическая интернет-конференция
«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»,
включают доклады ученых, студентов, магистрантов и учителей школ из
разных стран (Казахстан, Россия, Белоруссия, Украина, Кыргызстан,
Узбекистан, Таджикистан, Монголия). Материалы сборника будут интересны
научным сотрудникам, преподавателям, учителям средних школ, колледжей,
магистрантам, студентам учебных и научных учреждений.

УДК 378
ББК 74.58

ISBN 978-601-341-108-8

© ОЮЛ в форме ассоциации
«Общенациональное движение «Бобек», 2019





Қазақ халқы мен Ресей империясы арасындағы сауда айналымының ортақ пайдасы XIX ғасырдың басында ғана анықталды. Осы уақыт кезінде Ресей империясының көпестері Орта Азияға қарағанда қазақтармен сауда жасауға тырысты. Себебі қазақтардың малы мен арзан жұмыс күші басты себептердің бірі болды. Коммерц-коллегия президенті А.Р. Воронцов «қазақтармен сауда жасаған жөн, себебі бұқаралықтарға қарағанда барлық баж салығы қазақтардан түседі» деген пікірді айтқан болатын [1, 331 б.]. Ресей империясының мата жасау өндірісінің қарқынды өсуіне байланысты Бұқара мен Хиуа тауарларына сұраныс азая бастады. Сондай-ақ Ресей империясында шұға өндірісінің дамуына байланысты қазақтардың терісіне деген сұраныс арта түсті. XIX ғасырдың ортасында нанмен сауда жасау жүргізілді, яғни тауарды нанға айырбастады. XIX ғасырдың екінші шигерінде сауда айналымына ақша енді [1, 333 б.].

Қорытындылай келе Петропавл бекетінің сауда-экономикалық қарым-қатынастары жылдан жылға қарқынды дамып, халық тұрмыс-тіршілігіне өз әсерін тигізді: біріншіден, қазақ халқы тұрмысқа қажетті заттарға қол жеткізсе, екінші жағынан, мал басы азая бастады. Әсіресе, тауар өндірісі мен ақша айналымының пайда болуына байланысты сапалы өзгерістер пайда болды. XIX ғасырда қазақ жерлері қарқынды дамып жатқан Ресей империясының өндірісі үшін шикізат көзіне айналған болатын. Ірі қара мал, түйе жүні, ешкі терісі қомақты көлемде Петропавл жәрменкесінде айналымға түсті.

Әдебиет тізімі:

1. Аполлова Н.Г. Экономические и политические связи Казахстана с Россией в XVIII-начале XIXв. – Москва: Издательство Академии наук СССР, 1960. – 457.
2. Брежнева С.Н. Попытки установления первых культурных и торговых контактов России с ханствами средней Азии в XVIII веке. Вестник СГТУ. 2011. № 4 (60). Выпуск 2. – С.289-295.
3. Нурбаев К.Ж. Об особенностях развития казахско-русских торгово-экономических связей в северо-восточном регионе Казахстана в конце XVIII – первой половине XIX в. Вестн. Том. гос. ун-та. 2007. №301. – С.54-57.
4. Морозова М.А. По Петропавловску. – Алма-ата: Казахстан, 1981 г. – 92 с.
5. Описание Тобольского наместничества. Новосибирск: Наука, 1982.
6. Петропавловск. История городов Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1985.

УДК 53.088

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРИ ИК-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ

Акылбаева Айгерим Кайыпжановна

Докторант 1-го курса физико-технического факультета

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Научный руководитель – А.У. Алдияров

Исследования методом ИК-спектроскопии с получением термограмм на фиксированной частоте наблюдения получили широкое применение в области





криовакуумных измерений и регистрации структурно-фазовых превращений веществ, производимых на измерительном приборе – Спектрофотометр ИКС-29. Метод основывается на конденсации заданного образца при установленной температуре. Исходя из полученных данных спектральных измерений по температуре определяется значение частоты, наиболее чувствительной к изменениям характера и положения полосы поглощения. Далее спектрометр устанавливают на одной из частот наблюдения, непрерывно нагревая образец до его испарения, регистрируя сигналы спектрометра на фиксированной частоте. В итоге получив термограммы, определяют температурные интервалы, в которых осуществляются трансформации спектров поглощения [1,2,3].

При проведении такого рода измерений, основными являются результаты, полученные при проведении исследований, по которым в дальнейшем делаются выводы. О точности результатов можно говорить при соблюдении условий, таких как:

- благоприятные условия окружающей среды, в которых проводятся измерения;
- опыт и навыки оператора;
- используемое оборудование;
- калибровка оборудования [4].

Исходя из вышеперечисленных факторов для оценки точности измерений была составлена методика калибровки спектрофотометра.

При исследованиях был использован метод прямых измерений, для градуировки шкалы волновых чисел. Ниже графически представлены спектры поглощения полистирола на спектрофотометре ИКС-29, находящегося в лаборатории криофизики и криотехнологий.

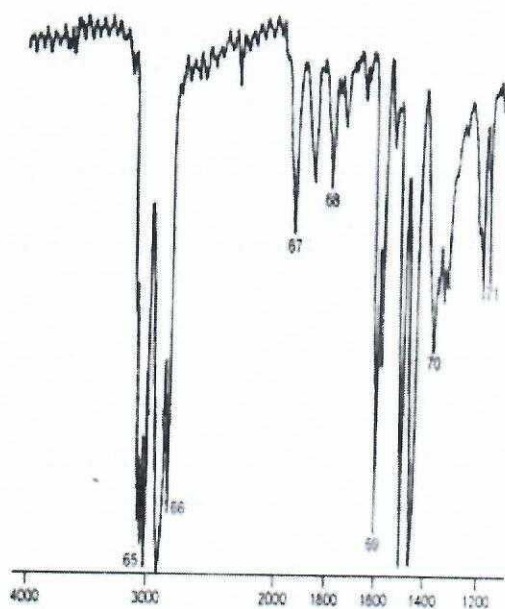


Рисунок 1 – Спектр поглощения полистирола полученный эталонным средством измерений

*Примечание: Рисунок 1 взят из источника приложение № 2 [5].

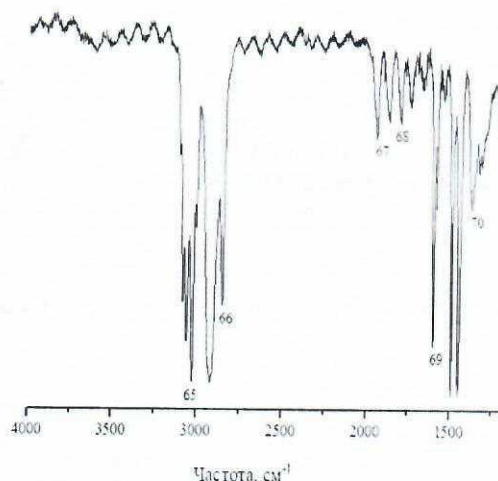


Рисунок 2 – Спектр поглощения калибруемого спектрофотометра ИКС-29

*Примечание: Рисунок 2 получен авторами при калибровке. а основании составленной методики калибровки была проведена калибровка спектрометра, на каждой полосе поглощения. Определена разрешающая способность спектрофотометра $R=856,5 \text{ см}^{-1}$, что соответствует данным установленным в приложении №7 источника [5].

Следующий шаг – определение неопределенности измерений для каждого волнового числа, приведенного на рисунке 2, на оси абсцисс. Результат расширенной неопределенности измерений составил $U \approx 1,0 \text{ см}^{-1}$, при доверительной вероятности $k=95\%$ [6].

Согласно Закону Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений», средства измерений не подлежащие государственному контролю, должны калиброваться [7]. Следовательно, для осуществления работ по калибровке в первую очередь было необходимо создать методику калибровки для спектрофотометра, именно для того диапазона, в котором непосредственно проходит эксплуатация спектрофотометра. Были установлены факторы, вносящие систематическую ошибку в результат измерений, тем самым стал вопрос о необходимости регулирования температуры окружающей среды.

Таким образом, при расчете неопределенности измерений можно сделать поправку на систематическую погрешность вносимую спектрофотометром в результаты испытаний получения термограмм на фиксированной частоте основанных на методе ИК-спектрометрии. Тем самым наиболее точно определяя значения частоты, чувствительной к изменениям характера и положения полосы поглощения [8].

На рисунке 1 и 2 представлены два спектра поглощения в интервале частот от 4000 см^{-1} до 1200 см^{-1} . Выбрав полосы поглощения для полистирола в начале, середине и конце спектрального диапазона, были определены волновые числа по шкале в момент записи на бланке максимальных ординат линии поглощения. После произведенных расчетов, описанных ранее, расширенная неопределенность составила 1 см^{-1} с учетом всех входных величин.

На рисунке 3 наглядно представлены результаты отклонения от действительного значения калибруемого спектрофотометра.



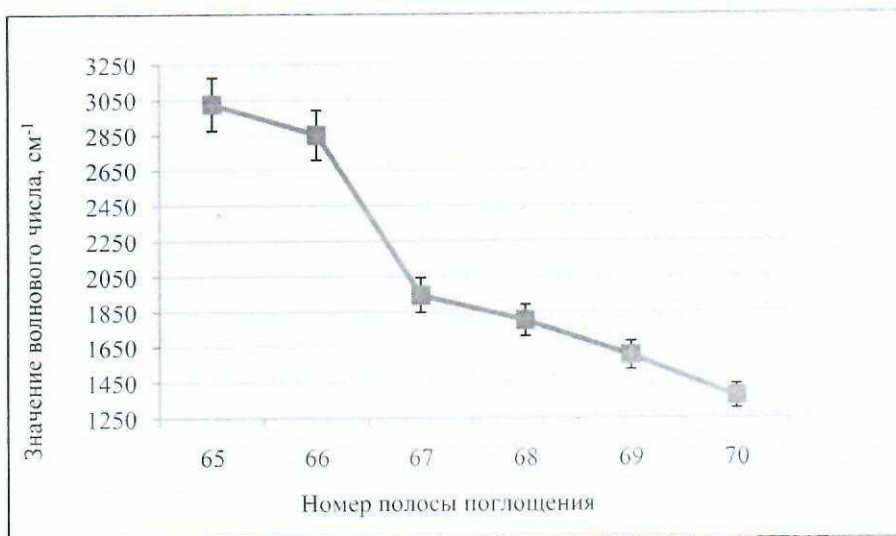


Рисунок 3 – График отклонения результатов измерений от действительного значения
 *Примечание: Диаграмма составлена авторами на основании данных полученных при калибровке.

Анализируя результаты видно, что отклонения не значительны, две линии поглощения перекрывают друг друга, что говорит о том, что спектрофотометр на всем диапазоне градуировки шкалы поглощения исправен, и дает результаты близкие к действительным значениям.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Aldiyarov A.; Aryutkina M.; and Drobyshev A.//Low Temp. Phys. – 2011. – Vol.37 (6). – P.524.
2. Drobyshev, A.; Abdykalykov, K.; and Aldiyarov, A.//Low Temp. Phys. – 2007. – Vol.33 (8). – P.699.
3. A. Drobyshev, A. Aldiyarov, E. Korshikov, V. Kurnosov, and D. Sokolov//Phys. Sol. Stat – 2012. – 54 (7). – P.1475.
4. ISO/IEC Guide 98-1:2009. International Organization for standardization, Technical Management Board. - Vol.21 (1) – P.4.
5. ГОСТ 2.229-2013. Спектрофотометры инфракрасные. Методика поверки. – Введ. 2015-04-01. - Межгосударственный стандарт; М.: Стандартинформ, 2014. – 20 с.
- 6 ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008. Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения. – Введ. 2018-05-04. - Межгосударственный стандарт; М.: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2017. – 111 с.
7. Республика Казахстан. Закон. Об обеспечении единства измерений: нац. закон: URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1018417#pos=5;-160. - [принят правительством РК от 7 июня 2000 г.]. – [с изм. и доп. От 29.10.2015 г.] – гл.4 ст.20. – (Актуальный закон).
8. Drobyshev A, Aldiyarov A., Nurmukan A., Sokolov D. and Shinbayeva A. ИК-исследования термостимулированных структурно-фазовых трансформаций в криовакуумных конденсатах фреона 134a // ФНТ. – 2018. –43 с.



**МАЗМУНЫ
СОЖЕРЖАНИЕ
CONTENT**

Мұхтарова Әнипа Сағидуллаевна (Алматы, Қазақстан) МАҒЖАН ЖҰМАБАЕВТЫҢ «ПЕДАГОГИКА» ОҚУЛЫҒЫНДАҒЫ РУХАНИ ЖАҒҒЫРУ КӨРІНІСІ	3
Бодеев Канат Турумович (Қарағанды, Қазақстан) ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЕВАНГЕЛДІК ХРИСТИАН-БАПТИСТЕРІ ҰЙЫМЫНЫҢ ТАРИХЫ (XX ғ.40-60 жж.)	6
Завадская Светлана Эдмундовна (Гродно, Беларусь) МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ УЧРЕЖДЕНИЯ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
Давлатзода Д. А., Сахибов Е.Н., (Душанбе, Таджикистан) Сохибов А. Н. (Республика Корея) ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТУРИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ И АГЕНТСТВ	16
Д.Т.Турдиева, С.Қ. Алижонова (Андижон, Узбекистон) ГАЛЛАЧИЛИКДА КАСАЛЛИКЛАРГА ҚАРШИ ҚҰЛЛАНИЛАДИГАН МУҲИМ ЧОРА ТАДБИРЛАРНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	20
Уразова Шынар Сарсенбаевна (Костанай, Қазақстан) ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СИСТЕМУ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ» КАК ПЕРСПЕКТИВА ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	22
Шәріп Әділет Шәріпұлы (Алматы, Қазақстан) КОНСТРУКЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ НА ПОДХОДАХ К МОСТАМ	24
Саидғаниева Шаходат Талатбек кизи (Андижон, Узбекистон) ПОМИДОРДАГИ ФУЗАРИОЗ СҰЛИШ КАСАЛЛИГИГА ҚАРШИ КУРАШ.....	29
Есенғалиева Динара Еркешевна (Астана, Қазақстан) БУХГАЛТЕРЛІК ТӘУЕЛКЕЛДЕР ТҮСІНГІ, ТҮРЛЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЕСЕПТІЛІККЕ ҮҚПАЛЫ	31
Рахманов С.С., Турабаев А., Нурмаханбетов Д.М. (Алматы, Қазақстан) ПРОМЕРЫ И ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ МОЛОДНЯКА КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ В К/Х «ИМ. СЕРГАЗИЕВО И.С.»	34
Олимов Х.Х., Ярашов Я.Ж., Жўраев А.Н. (Бухоро, Ўзбекистон) ҒҰЗА ҚАТОРЛАРИ ОРАСИДА БҰЙЛАМА ПОЛ ҲОСИЛ ҚИЛИШ ҚУРИЛМАСИНИНГ АГРОТЕХНИК ЖИҲАТЛАРИ.....	37
Ишигов Рамиль Талытович (Алматы, Республика Казахстан) ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ: СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ	39
Марунова И.П., Искакбаева А.А., Хавронская М.А. (Алматы, Қазақстан) ПУБЛИЧНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ	43
Эргашов З.Ж., Тўраев Б.М., Мурадов М.М. (Бухоро, Ўзбекистон) МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ МУАММОЛАРИ	47
Эгамов Миршоҳид Холмуродович (Узбекистон) ОБУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ MAPLE ДЛЯ ФОРМУЛ СИНУСА, КОСИНУСА И ТАНГЕНСА ПОЛУУГОЛА ДЛЯ СФЕРИЧЕСКИХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ	50
Керейбаева А.У., Суханбергенова А. (Қызылорда, Қазақстан) МЕКТЕП ЖАСЫНА ДЕЙІНГІ БАЛАЛАРДЫҢ ТІЛІН ДАМУ ТУ ӘДІСТЕМЕСІНЕ БӘШЕН БАЙМҰРАТОВАНЫҢ ҚОСҚАН ҮЛЕСІ	54





Октябриятова Гүлсая Романқызы (Астана, Қазақстан) ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ» НА УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ	192
Оразғалиева Айжамал Маратовна (Нукус, Қорақалпоғистон) ҚОРАҚАЛПОК ТИЛИДА ЎЗЛАШМА СЎЗЛАР ВА УЛАРНИНГ ЭКВИВАЛЕНТЛАРИ	196
Цеховая Татьяна Вячеславовна (Минск, Беларусь) ПЕРВЫЕ ДВА МОМЕНТА ОЦЕНОК СЕМИВАРИОГРАММЫ И КОВАРИАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ	198
Полудень Екатерина Геннадьевна (Гродно, Беларусь) ВЕЛОТУРИЗМ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	203
Байбураева Жанат Айтқазықызы, Қарсыбаев Ержан Ертаевич (Алматы, Қазақстан) ҰЛТТЫҚ ИНЖЕНЕРЛЕРДІ ДАЙЫНДАУ САПАСЫН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ	206
Мышбаева Гүлмира Мұратқызы, Альдибекова Шолпан Нурсапаевна (Алматы, Қазақстан) САБАҚТЫ ЗЕРТТЕУ (LESSON STUDY) ТОПТАРЫ ОҚЫТУШЫЛАРДЫҢ КӘСІБИ БІЛКІТІЛІГІН ДАМУДЫҢ ТИІМДІ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ	210
Герасименко Татьяна Сергеевна (Астана, Қазақстан) ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕСИММЕТРИИ НАПРЯЖЕНИЙ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	213
Нурумов Бауржан Аблаевич (Павлодар, Қазақстан) ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА	217
Садирмекова Жанна Бакирбаевна (Астана, Қазақстан) ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ БЕРУ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕСІНІҢ ТҮЖЫРЫМДАМАЛЫҚ МОДЕЛІ	222
Давлатова Феруза, Саидғаниева Шаходат (Андижон, Ўзбекистан) DIDYMELLALIGULICOLAVONARX ЗАМБУРУҒИНИНГ ХРИЗАНТЕМА ГУЛИДАГИ ЗАРАРИ	226
Малибаев Марат Мусайпович (Петропавл, Қазақстан) ПЕТРОПАВЛ БЕКЕТІНІҢ XVIII Ғ. АЯҒЫ – XIX Ғ. БАСЫНДАҒЫ САУДА-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТАРЫ	228
Ақылбаева Айгерим Кайыпжановна (Алматы, Қазақстан) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРИ ИК-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ	230
Есимбекова Карлығаш Тлеутаевна (Семей, Қазақстан) АҒЫЛШЫН ЖӘНЕ ҚАЗАҚ ТІЛДЕРІНДЕГІ ЕҢБЕК ПЕН КӘСІП АТАУЛАРЫНА БАЙЛАНЫСТЫ МАҚАЛ-МӘТЕЛДЕРДІҢ ТҮЛҒАЛЫҚ - ҚҰРАМДЫҚ ДАМУЫ, ЖАСАЛУ ЖОЛДАРЫ	234
Сидя Екатерина Николаевна (Беларусь) К ПРОБЛЕМЕ БИЛИНГВИЗМА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	238
Зуева Л.И., Муратова М.Б. (Қарағанда, Қазақстан) РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОГО КАЗАХСТАНА: УРОКИ ПРОШЛОГО И СПЕЦИФИКА МИРОВОГО ЛИДЕРСТВА В XXI ВЕКЕ	241
Толеугалиева Самал Толеугалиевна (Алматы, Қазақстан) СҮТ ЖӘНЕ СҮТ ӨНІМДЕРІНІҢ БӘСКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІ ЖОҒАРЫЛАТУ МЕН ОНЫҢ ЭКСПОРТЫН ЖЫЛЖЫТУ	250
Давлятов Бекзоджон Асланхожаевич (Ташкент, Ўзбекистан) ПАХТАЧИЛИК КЛАСТЕРЛАРИ: КОРХОНАЛАР ИНТЕГРАЦИЯСИ ВА ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИК	253
Н.Б.Рахматова, Э.Н. Нуритдинов (Самарканд, Ўзбекистан) СПЯЧКА И УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ	256
Дарибаев Ғалымжан Серікжанұлы (Талдықорған, Қазақстан) КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІН ҚҰҚЫҚТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ	259

