

ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА
МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРАЛИГИ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БУХОРО МУҲАНДИСЛИК-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ
БУХАРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

«ОЗИҚ-ОВҚАТ, НЕФТГАЗ ВА КИМЁ САНОАТИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИНИ
ЕЧИШНИНГ ИННОВАЦИОН ЙЎЛЛАРИ»

«ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ И
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
(2020 йил 12-14 ноябрь)

2-ТОМ



БУХОРО - 2020

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**БУХОРО МУҲАНДИСЛИК-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ
БУХАРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

***«ОЗИҚ-ОВҚАТ, НЕФТГАЗ ВА КИМЁ САНОАТИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИНИ
ЕЧИШНИНГ ИННОВАЦИОН ЙЎЛЛАРИ»***

***«ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ И
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»***

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

(2020 йил 12-14 ноябрь)

2-том

Ташкилий кўмита аъзолари

Члены организационного комитета

т.ф.д. проф. Баракаев Н.Р. - раис

т.ф.н. Курбанов М.Т. - раис уринбосари

Музафарова Х.М. - масъул котиб.

Дастурий кўмита аъзолари

Члены программного комитета

проф. Шарипов М.З., проф. Исабаев И.Б., проф. Мажидов К.Х.,

проф. Фозилов С.Ф., проф. Дустов Х.Б., проф. Низомов А.Б., проф.

Абдурахмонов О. Р., доц. Атауллаев Ш.Н., доц. Тоиров Б.Б.

В сборник включены материалы Международной научно практической конференции **«ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ И НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**, проведенной 12-14 ноября 2020 года в Бухарском инженерно-технологическом институте. Материалы основаны на последних достижениях науки и технологии. Сборник рекомендован к печати научно техническим советом Бухарского инженерно-технологического института.

Тўпламда 2020 йил 12-14 ноябрда **«ОЗИҚ-ОВҚАТ, НЕФТГАЗ ВА КИМЁ САНОАТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРЬ МУАММОЛАРИНИ ЕЧИШНИНГ ИННОВАЦИОН ЙЎЛЛАРИ»** мавзусидаги Халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари киритилган. Конференция материалларининг охирги ютуқ ва муаммоларига асосланган. Тўплам Бухоро муҳандислик-технология институтини илмий-техник кенгаши томонидан нашрга тавсия этилган.

1-СЕКЦИЯ
ЎСИМЛИКЛАР ВА ҲАЙВОНЛАРДАН
ОЛИНАДИГАН ХОМ АШЁЛАРГА
АСОСЛАНГАН ОЗИҚ-ОВҚАТ
МАҲСУЛОТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

1-СЕКЦИЯ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И
ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ.

Шундай қилиб, таълим беришни ахборотлаштириш жараёнида бўлажак мутахассисларнинг информацион ва коммуникацион технологияларни (ИКТ) ўзлаштириши билан бир қаторда ИКТ воситалари ёрдамида техник объектлар ва жараёнларнинг тузилиши ва ишлашининг фундаментал физик принципларини (қонун-қоидаларини) билиш ва чуқур англашга асосланган мутахассислик тайёргарлигини ҳам кучайтириш зарур.

Фойдаланилган адабиётлар

1. И. Х. Сидиков, Н. Н. Мирзоев, “Энергетиканинг масалаларини ечишда ЭҲМ ни қўллаш”, Ўқув қўлланма, Тошкент-2018 йил

COMBINING COMPUTERS WITH TRADITIONAL TEACHING: BLENDED LEARNING APPROACH

Norova Fazilat Fayzulloevna

Bukhara State University, the Republic of Uzbekistan

From the first days of independence Uzbekistan has paid great attention to the comprehensive development of information and communication technologies and their wide application in all spheres of life of state and society. Over a short period of time, the authorities created the legal framework conducive to further formation and progress of market of IT-technologies. All educational institutions of the republic of Uzbekistan are connected to Ziyonet network, which is functioning since 2005. In the library of portal, which was updated in 2014, has more than 75 thousand units of informative-educational resources, including textbooks, dissertations, research papers and others.

According to the presidential decree on implementation of the Actions Strategy in the Year of Development of Science and Digital Economy, the Ministry of Information Technologies and Communications Development, the Ministry of Higher and Secondary Specialized Education and the Ministry of Justice should ensure by April 1, 2020 that conditions are created for organizing distance learning at the universities mentioned above. It is necessary to define the order to create software-hardware complex and provide all necessary equipment for introduction of distance learning in educational process of specified higher educational institutions.

The Cabinet of Ministers will submit proposals on the introduction of distance learning in Uzbekistan's higher education system by January 1, 2021, with a timetable for its implementation. Technology ushers in fundamental structural changes that can be integral to achieving significant improvements in productivity. Used to support both teaching and learning, technology infuses classrooms with digital learning tools, such as computers and hand held devices; expands course offerings, experiences, and learning materials; supports learning 24 hours a day, 7 days a week; builds 21st century skills; increases student engagement and motivation; and accelerates learning. Technology also has the power to transform teaching by ushering in a new model of connected teaching. This model links

teachers to their students and to professional content, resources, and systems to help them improve their own instruction and personalize learning.

Online learning opportunities and the use of open educational resources and other technologies can increase educational productivity by accelerating the rate of learning; reducing costs associated with instructional materials or program delivery; and better utilizing teacher time

Blended learning: Blended instruction is reportedly more effective than purely face-to-face or purely online classes. Blended learning methods can also result in high levels of student achievement more effective than face-to-face learning. By using a combination of digital instruction and one-on-one face time, students can work on their own with new concepts which frees teachers up to circulate and support individual students who may need individualized attention. "Rather than playing to the lowest common denominator—as they would in a traditional classroom – teachers can now streamline their instruction to help all students reach their full potential." Proponents of blended learning argue that incorporating the "asynchronous Internet communication technology" into higher education courses serves to "facilitate a simultaneous independent and collaborative learning experience". This incorporation is a major contributor to student satisfaction and success in such courses. The use of information and communication technologies have been found to improve student attitudes towards learning. By incorporating information technology into class projects, communication between lecturers and part-time students has improved, and students were able to better evaluate their understanding of course material with the use of "computer-based qualitative and quantitative assessment modules". Benefits of blended learning approach are as follows:

- Blended learning offers the learner convenience and flexibility; they have the ability to control their learning pace and learn remotely.
- Academic research suggests that blended learning gives learners a more comprehensive understanding of the course content.
- Because blended learning allows learners to interact with instructors and fellow learners, social learning is supported.

Blended learning also has the potential to reduce educational expenses, although some dispute that blended learning is inherently less expensive than traditional classroom learning. Blended learning can lower costs by putting classrooms in the online space and it essentially replaces pricey textbooks with electronic devices that students often bring themselves to class. E-textbooks, which can be accessed digitally, may also help to drive down textbook budgets. Proponents of blended learning cite the opportunity for data collection and customization of instruction and assessment as two major benefits of this approach. Blended learning often includes software that automatically collects student data and measures academic progress, providing teachers, students and parents detailed students data. Often, tests are automatically scored, providing instantaneous feedback. Student logins and work times are also measured to ensure accountability. Schools with blended learning programs may also choose to reallocate resources to boost student achievement

outcomes. Students with special talents or interests outside of the available curricula use educational technology to advance their skills or exceed grade restrictions. Blended learning allows for personalized education, replacing the model where a teacher stands in front of the classroom and everyone is expected to stay at the same pace. "Blended learning allows students to work at their own pace, making sure they fully understand new concepts before moving on." A classroom environment that incorporates blended learning naturally requires learners to demonstrate more autonomy, self-regulation, and independence in order to succeed. If teachers offer a form of initial program orientation before introducing blended learning strategies, it can better prepare students to feel confident navigating the different components and developing a stronger sense of independence.

Some online institutions connect students with instructors through web conference technology to form a digital classroom. These institutions borrow many of the technologies that have popularized online courses at the university level. It is also one of the most effective ways for personalized learning at scale. Blended learning supports the use of standards as a way to manage quality and ease of use. This includes multiple kinds of standards: interoperability standards like the SIF specification from A4L or the Learning Tools Interoperability specification from IMS Global Consortium or academic standards like state standards and Common Core State Standards, which encourage integration of technology into a variety of subjects.

A learning management system helps to develop a better feel for an online community where discussions can be held to better aid students. This virtual learning environment helps connect professors with students without physically being present, thus making this a 'virtual cafe'. Many schools use this online tool for online classes, classwork, question & answer forums, and other school related work. Blended learning yielded positive results from the online community.

The advantages of blended learning are dependent on the quality of the programs being implemented. Some indicators of excellent blended learning programs are "facilitating student learning, communicating ideas effectively, demonstrating an interest in learning, organizing effectively, showing respect for students, and assessing progress fairly".

List of literature:

1. Caroline Lawless. "Benefits of Blended learning". California.,2019
2. Garrison D.R. "Blended learning: uncovering its transformative potential in higher education". 2004.

PEDAGOGIK HAMKORLIK OLIY TA`LIM O`QITUVCHISINING ASOSIY VAZIFALARIDAN BIRI

Bozorova Dilshoda Nasilloevna

Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, O`zbekiston Respublikasi

Pedagogik hamkorlik talabalarni o`qishga jalb qila olishga tayanch bo`ladi va

1-секция		
1	Хасанова Н.Ж., Султанова Ш.А. Современное состояние термодинамического подхода в теории сушки зерна	4
2	Хасанова Р.З. Влияние подкормки мягкой пшеницы карбамидом через листья на качество зерна	6
3	Турсунова Д.Х., Камалова М.Б. Пищевые добавки на основе айвового порошка и белкового обогатителя	10
4	Нарзиев М.С., Кулдошева Ф.С. Перспективы переработки семян винограда	13
5	Кулиева Н.Г., Ибрагимов Р.Р. Инфракрасная сушка фруктов и овощей	16
6	Астанов С.Х., Ахророва М.И., Жўраева Л.И. Способ получения каратиноидсодержащего красителя стобализация морковного сока	19
7	Ахророва М.И., Вахобова М.А., Жураева Л.И., Шойимардонов Б.Б. Фазовые переходы в натуральных соках	23
8	Ямалетдинова М.Ф., Нарзиев М.С. Перспектива переработки косточек абрикоса	27
9	Тешаева М.Ш., Камалова М.Б. Анализ и оценка влияния адсорбентов при очистки хлопкового масла	31
10	Хикматов Д.Н., Бобокулов К. Математическая обработка результатов сушки овощей ИК-конвективным способом	36
11	Самандаров Д.И., Хасанова Н., Султанова Ш.А., Сафаров Ж.Э. Математическое моделирование сушки тонкослойных сельскохозяйственных продуктов	39
12	Қурбонов Ж.М., Қурбонов Ж.Ж., Иномов Х. Анор мевасини пўстлоғидан ажратиш машинаси	42
13	Абдурахимов С.А., Бафоева Г. Бафоева Г.Н. Исследование совместимости и усадки объема разработанных заменителей масла какао	44
14	Джураев Х.Ф., Рустамов Э.С. Исследование процесса сушки плодов на основе композиционного плана	46
15	Астанов С. Х., Ёкубов М.Э., Шойимардонов Б.Б. Способ получения каротиноид содержащего красителя из тыквы	51
16	Холмуродова З.Д., Қобилова Н., Ҳамдамова Ч.Ҳ. Дон сифати ва ҳосилдорлигига минерал ўғитларнинг таъсири	54
17	Ёрматова Д.Ё., Бешимов Ю.С., Ахмедова М.Б. Бухоро вилоятида етиштирилган соя донларининг технологик хусусиятлари	57
18	Бозорова Ф.А., Эшчанова Н.З., Махмудов У.Ю., Махмудов Р.А. Асаларичиликда полимер композицион материаллардан фойдаланишнинг самарадорлиги	61
19	Бурунов С.А., Мавлонов Б.А. Влияние соотношения сторон прямоугольного сопла на энергосберегающие параметры диффузионного факела	64
20	Qazoqov J.R. Konserv mahsulotlari va turli ichimliklarni qadoqlash liniyasidagi shisha idishlarni yuvish mashinasini takomillashtirish	67
21	Росабоев А.Т., Шойимов П., Муродов Б.Б., Худойназаров Ф.Ж. Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари экинлари уруғларини трибоэлектрик	71

	курилмада саралаш.	
22	Юлдашева Ш.Ж., Курбонов О.Р. Парҳезбоп пиширишни талаб қилмайдиган сули унининг истеъмолбоплик хоссалари	74
23	Усмонов Т.Т., Атоев Б.Қ. Суғориладиган чўл ўтлоқи ва ўтлоқи тупроқларнинг механик таркиби, сув-физик ва агрокимёвий хоссалари	77
24	Шарипов Н.З., Гафуров К.Х., Нарзиев М.С., Шарипова Н.Р. Маҳаллий шароитда етиштирилган соя уруғини мой олишга тайёрлаш	83
25	Usmonov A.U., Rasulov Sh.X. Yog‘ni ekstraksiyalash va kunjaradan erituvchini ajratish jarayonini avtomatlashtirish	85
26	Усмонов А.У., Гафуров М.М. Қуритилган сутли маҳсулотлар ишлаб чиқариш технологияси таҳлили	89
2-секция		
1	Абдуллаева С.Ш., Нурмухамедов С.Х., Файзиев А.Х., Жабборов Р.Р., Нурмухамедов Х.С. Расчет относительной влажности корнеплодов при обработке методом мгновенного сброса давления	94
2	Аннаев Н.А., Нигмаджонов С.К., Нурмухамедов С.Х., Файзиев А.Х., Султонов Ж.В. Зависимость критических скоростей трехфазного псевдооживленного слоя от соотношения газ-жидкость	97
3	Ixtiyarova G.A., Haydarova X.A. <i>Apis mellifera</i> asalarilardan ajratib olingan xitin va xitozanning oziq ovqat sanoatidagi ahamiyati	101
4	Мирзакулов О.И., Хайтов Р.А., Раджабова В.Э. Состояние производства детского питания в узбекистане и зарубежом	103
5	Худайкулов А.Ш., Исабаев И.Б., Джураева Н.Р. Способ получения низкожирного маргарина	106
6	Жабборова С.К., Исабаев И.Б., студент Рустамов С.С. Новая композитная порошкообразная смесь для сахарного печенья	107
7	Хайтов Р.А., Орифов Э.Р., Орипов А.Р. Методика расчета процесса нагрева плодов и овощей при ИК-энергоподводе	110
8	Бердиева З.М., Наврузов М. МСМ (метил сульфанил метан) кимёвий анализи	112
9	Холмуродова З.Д., Қобилова Н., Ҳамдамова Ч.Ҳ. Иссиқликка чидамли бўлган маҳаллий буғдой сифати юқори нав ва линияларини коагуляцияланиш температурасини аниқлашни ахамияти	114
10	Мусульманова М.М., Мамбетова А.Ш., Сабырбекова А.С., Баткибекова М.Б. Синбиотический молочно-зерновой напиток	117
3-секция		
1	Суванова Ф.У., Собирова Х. Применение отходов масложирового производства	121
2	Халилов Д.Х., Ибрагимов А.И., Атхамова С.К. Дон маҳсулотлари таркибидаги оғир металлар	125
3	Ходжиев Ш.М. Изучение селективности процесса гидрогенизации жиров	128
4	Ўктамов Ш.Б. Буғдой донларини кўрсаткичларини баҳолашда янгича ёндашув	130
5	Хакимова Н.К., Низомов А.Б. Оценка эффективности производства на очистительных отделениях маслозаводов	132

6	Авизов С.Р., Садыков И.Ш. Студенческий рацион питания	135
7	Акабиров Л.И., Гаффаров К.Х. Исследование процесса сушки сельхозсырья	138
8	Бахриддинова Н.М. Использование жирных кислот хлопкового соапстока для получения жирующих композиций	141
9	Гуломова Д.Қ. Соя экотипларини технологик бахоланиши	143
10	Гуломова Д.Қ., Мажидов К.Х., Мажидова Н.К. Процесс окисления гидрированных жиров	146
11	Хамроев Б. Жисмоний тайёргарлик жараёнинида соғлом овқатланиш ва экологик муҳитнинг аҳамияти	148
12	Хужакулова Д.Ж. Технология дезодорации зависит от множества факторов.	151
13	Саидвалиев С.С. Математический модель реактора для омыления мыльной массы	154
14	Сабирова Н.Н. Изучение особенностей кристаллов получаемых шортенинг жиров	158
15	Турдиева Ш.Н. Овқатланишда маҳсулотларининг энергетик қиймати	159
16	Шамсиев Р.Х. Шамсиева Ш.Р. Основные красящие пигменты гранатов и их спектральные характеристики	161
17	Хайитов О. Спорт и правильное питание	164
18	Беркинбаева А.С., Турсынбек Ф.Б. Методика исследования фазового и химического состава наноструктурного покрытия с помощью рентгенофазового анализа (РФА)	166
4-секция		
1	Авлиякулов Х.Н. Перспективные научно-технические возможности достижения нового качества продукции промышленного производств	171
2	Нарзуллаева А. М. Изучение влияние вида катализатора на технологический процес гидрирования высших жирных кислот в спирты, оптимальные параметры процесса	174
3	Жалилов Р.Б., Латипов С.Т. Ёғ-мой корхоналарининг энергия самарадорлигини ошириш	177
4	Хужакулов К. Р., Рахмонов Б.О. Иккиламчи нефт маҳсулотлари асосида ёғланган чармларнинг физик-механик хоссалари таҳлили	182
5	Шокиров Л.Б., Мавлонов Б.А., Фозиллов С.Ф., Қодиров К.И. Изучение структурно-механических свойств загусток на основе гидролизованной поливинилацетатной эмульсии	186
6	Набиев М. Б. Обоснование выбора механизма управления клиноремных вариаторов	188
7	Жумаев Қ. К., Яхяев Н.Ш., Шомуродов А.Ю. Нефт шламиини марказдан қочма қуч таъсирида фазаларга ажратиш жараёнини математик модели	192
8	Makhmudova N. S., Mavlanova F. S. Today's relevances of synthetic fuel manufacturing	194
9	Saloydinov A. A., Maxmudov M. J., Adizov B. Z. Benzinlarning detonatsiyaga qarshi turg'unligini oshirish usullari	197
10	J.J.Muxiddinov, M.X.Zaripov, S.A. G'aybullayev, A.A.Samiyev. GTL texnologik tizimlarining rivojlanish bosqichlari	201

11	Temirov A.H. Maxmudov M.J. Adizov B. Z. Katalitik riforming jarayoni katalizatorlarini faolligini oshirishda xlororganik birikmalarning roli	206
12	Темиров А. Х., Нурматова С. К. Физико - химические основы процесса депарафинизация нефтепродуктов кристаллизацией с использованием растворителей	209
13	O'lmasov Q.N., Miyliyev B.R. O'zbekistonda quyosh energiyasidan foydalanish istiqbollari	211
14	A.B.Safarov, Q.N.O'lmasov Quyosh batareyalaridan foydalanish imkoniyatlari tadqiqoti	213
15	Tillojev L.I., Usmonov X. R. Chiqindi sariq moyining hosil bo'lish mexanizmi	216
16	М.Акмалов. Белгиланган хоссали бетон олишининг замонавий тенденциялари	219
17	Гафуров М.О., Аvezов А.О. Преимущество применения защитных устройств асинхронного электропривода насосного агрегата	225
18	G'afforov K.K., Shirinov I.I. Nasos qurilmalarini boshqarishda uch fazali to'g'rilagich sxemasini teskari elektr yurutuvchi kuchga ishlashi	228
19	Муродов Б.Қ. Разделение нефть в электрофизических методов обезвоживания нефти..	231
20	Гафурова Г.А. Тўйинмаган фенокси бирикмалар ҳосилалари синтези.	233
21	Hafizov X.I. Nasos qurilmalarning elektr yuritmalarni rostlashning o'ziga xos xususiyatlari	236
22	Бафоев Д.Х. Кучкелдиев И.Ж. Машиналарни лойихалашда материал сарфини камайтириш ва иш самарадорлигини ошириш	239
23	Мухамадова А.Б. Куёш ва иссиқлик энергияси асосида ишлайдиган самарали мева куритгичларини ишлаб чиқиш	242
24	Rizoqulov M.N. Nodir yer elementlarining parametrlari	246
25	Садикова М.И. Табиий минерал сорбентлар	251
26	Темирова Г.И. Мўйна маҳсулотларига ишлов беришда коллаген асосли полимер композициясини қўллаш	254
27	Kholikov A.A. Evaporator vacuum calculation method with using heat pipes	256
28	Эргашова Н.М. Нодир ер феррит гранатларининг спонтан ёки енгил магнитланувчанлик ўқи йўналишидаги магнитооптик хоссалари	259
29	Ҳамидов Д.Р., Файзуллаев Н.И. Метилхлориддан этилен олиш	264
30	Файзуллаев Н.И., Мамадолиев И.И., Холмирзаева Х., Ўринова З.Х. Бентонит ва каолиннинг сорбцион ва текстур хоссаларини ўрганиш	266
31	Шукуров Б.Ш., Фозилов Ҳ.С., Файзуллаев Н.И. Каолиндан юқори кремнийли цеолитлар олиш	272
32	Rahmatov SH.B., Fozilov H.S., Fayzullayev N.I. Metanni katalitik oksikondensatlab etilen olish	281
33	Очилов А.У., Мавлонов Ш.Б., Турсунова М.А., Фозилов Ҳ.С. Исследование радикальной сополимеризации гетероциклических метакрилатов со стиролом	286
34	Ахмедова О.Б., Гайбуллаева А.Ф., Мавланов Б.А., Бобоев Ш.Ш. Юқори алкилметакрилатлар органик эритувчилар муҳитида гомополимерланишини ўрганиш	288

35	Ахмедова О.Б., С.Ф.Фозилов., Д.Ф.Асадова. Бензтиазолтионил-метакрилат ва стерилметакрилат сополимерларининг ёқилғи ковшокклигига таъсири	290
36	Ахмедова О.Б. Полиметакрилатли присадкалар қўшилган Бухоро нефтни қайта ишлаш заводи дизел ёқилғиси хоссаларини ўрганиш	293
37	Ражабов Р. Н., Фозилов С. Ф., Мавлонов Б. А., Фозилов Ҳ. С. Денгизкул конининг газ конденсати физик-кимёвий хоссалари	296
38	Ражабов Р. Н., Фозилов С. Ф., Мавлонов Б. А., Ражабов С. Ҳ. Қандим конини таркибидаги газ конденсатини тадқиқ қилиш	299
39	Fozilov H.S., G'aybullayev S. A. Benzin fraksiyasidagi uglevododlarning oktan xususiyatlari	302
40	Хужакулов К. Р., Нарзуллаева А. М., Фозилов С.Ф., Мавланов Б. А., Рахмонов Б.О. Изучение оптимальных параметров процесса получения высших жирных кислот из вторичных нефтепродуктов	305
5-секция		
1.	Закирова Д. А., Турсунов С. Возможные варианты схем бипланетарных механизмов	309
2.	Abdulazizov S.S., Komilov M.Z., G'aybullayev S.A. Mineral surkamalar ishlab chiqarish	312
3.	Турсунов Б.Ж., Яхяев Н.Ш., Шомуродов А.Ю., Жумаев К.К., Утилизация нефтяных отходов и шламов путём брикетирования	314
4.	Abdulazizov S.S., Komilov M.Z., G'aybullayev S.A. Polisintetik moylar va ularning tashkil qiluvchilari	317
5.	Ҳайдарова М.Ф., Махмудов Р.А. Керамика саноатида фаянс ва чинни, уларнинг ўзаро фарқий хусусиятлари	320
6.	Убайдов Қ.З., Шокиров Л. Б. Изучение влияние ингредиентов печатной краски на реологические и печатно-технические характеристики печатной краски	322
7.	Шарипов Ж.О. Одинаев Р.С. Разработка многослойных покрытий для быстрорежущих инструмент	325
8.	Amonova R.E. Bokiyeva Sh. K. Neft qazib chiqaruvchi korxonalarining oqova suvlarini tozalash	328
9.	Azizov A. S., Yamaletdinova A. A. Selection of demulsifier and demulsifier composition of absorbent for mineralized aqueous oil	330
10.	Тожиев О.О., Элмуродов З. Х. Қатлам нефт берувчанликни оширишда самарадор усулни қўллаш	333
11.	Атамуратов С. С., Обидов Ҳ. О., Дўстов Х. Б. Қатлам босими пасайган кудукларни газлифт усулида ишлатиш учун кўтаргичларни тадқиқот қилиш	336
12.	Очиллов А.А., Жумабаев Б.У., Бурхонов А.А. Образование и свойства тяжелых местных нефтяных эмульсий	340
13.	Бозоров А. Н., Артиков С.Ш., Сатторов Отрицательное влияние нефтяных солей на качество оборудования и продукции	344
14.	Ураков А.У., Ямалетдинова А. А. Применение комбинированного способа для регулирования вязкости сырой нефти	346
15.	Шукуров М.О., Берхударов М.Б., Шарипов Қ.Қ. Сиқувчи компрессор станцияда замонавий газтурбинали авиадвигателни қўллаш	348

	ушуллари	
16.	Олимов С. С., Обидов Ҳ.О. Учқир газни олтингугуртдан тозалаш қурилмасида табиий газни нордон компонентлардан ишқорий тозалашнинг муаммолари ва ечимлари	351
17.	Қобилов Д.С., Тошев Ш.О. Юқори сувланган қудуқларни штангали чуқурлик насослари ёрдамида ишлатиш жараёнига таъсир этувчи омиллар	354
18.	Сафаров Ж.А., Муродов М.Н., Хайитов Р.Р. Утилизация отработанных моторных масел с получением ценных продуктов	358
19.	Алиева Н.И., Исмагов С. Ш. Золение овечьих шкур экологически чистым способом	361
20.	Jo'rayev M.Q., S.Sh Rustamov. Yadro energetikasining rivojlanish istiqbollari	365
21.	Абидов К.З., Кобилов Х.Х., Давронов Г.К. Низкотемпературная сепарация углеводородов из природного и нефтяного попутных газов	367
22.	Мажитов Ж.А. Кичик ҳажмдаги биогаз олиш қурилмаларида углерод микдорининг водородга ва кислотали жараёнларга бўлган нисбати	371
23.	Неъматова С. Ў. Исмагов С.Ш. Полимер чиқиндилари асосида қийин эрувчан композицияларни олиш технологияси	374
24.	Ниязова Р. Н., Жўраев Ф. Переработка твердых отходов с целью извлечения из них полезных материалов	377
25.	Murodova Yu., M.Tilloev L.I. GTL texnologiyasining kichik hajmdagi ishlab chiqarish ob'ektlari afzalligi va kamchiliklari	379
26.	Қўлдошев Э.И., Мўминов Қ.М. Пишитиш қурилмаларини конструктив, ассортимент имкониятлари ва уларни ишлаб чиқаришдаги ўрни	382
27.	Дўстов Ҳ.Б., Муродов Р.Р. Нефть ва газ конларининг маҳсулдорлигини оширишга қаратилган асосий тадбирлар	384
28.	Ниязов С., Мажидова Ш., Дехконова Н. Изучение технологических параметров и оптимальных условий производства азотной кислоты методом прямого синтеза	387
29.	Дўстов Ҳ.Б., Муродов Р.Р. «Муллахол» кони ва унда нефть бераолишликни ошириш тадбирлари	391
30.	Ортиков Н.Т., Джалилов А.Т., Каримов М.У., Вохидов Э.А. Получение углеродных гемосорбентов и изучение их свойств	394
31.	Бабатулаев Б.Б., Мавланов Э.Т. и др. Интенсификация теплопередачи при движении жидкостей в каналах со спиральными турбулизаторами	396
6-секция		
1.	Temirov Sh.A., Topvoldiev N.O. Methodology for determining the duration of continuous delivery of lubricant from the device for supplying lubricant material	400
2.	Абдурахманов А.Э., Худойбердиев М.А., Хамроев Р.К., Абдумажидов Р.Б. Он-лайн мониторинг загрязненного моторного масла	401
3.	Адилов О.К., Умиров И.И. Анализ существующих работ, посвященных к проблемам экологии автомобильного транспорта	404

4.	Ахмедов М.Б. Здоровье человека и экологическая культура	406
5.	Муродова И.Н., Муродова М.Р.(116-17 ООТ) Состояние атмосферного воздуха	409
6.	Жонимкулов Т.И. Обоснование необходимости экологизации промышленного производства	413
7.	Тешабоев А.М. Экологическая безопасность промышленного производства	416
8.	Рузиев И.Х., Халилов К.Ф., Норкулов У.М. Экологические проблемы при первичной переработки нефтепродуктов	419
9	Karimova S. A. Kimyo ishlab chiqarish sanoati korxonalarida oqova suvlarni tozalashning kimyoviy usullari	421
10	Karimova S.A., Maxmudov S.O., Fozilov S.F., Maxmudov R.A. Kimyo ishlab chiqarish sanoati korxonalarida oqava suvlarni tozalash texnologiyasini takomillashtirish	424
11	Aslonov B.B. Global oziq-ovqat muammosi va inson salomatligi	427
12	Ишмуратов Х.К., Мирхомидов Н.И. Мамлакатимизда фаолият олиб бораётган замонавий автосервисларнинг атроф -муҳитга таъсирининг таҳлили	430
13	Қулмурадov Д.И., Тожиев Ж.З. Ўзбекистонда автосервисларини такомиллаштиришда чет эл тажрибаси	432
14	Юнусходжаев С.Т., Худойбердиев М.С., Зуфаров Ф.Х. Isuzu автобусларининг таъминот тизимида учрайдиган носозликлар ва уларнинг атроф муҳитга таъсирининг таҳлили.	435
15	Tursunova Gulnora Muzaffarovna Eng muhim ekologik muammolar, ularni hal etishning dolzarbligi	438
16	Файзиев Э.У., Темирова М.И. Полимерлар ва уларнинг экологик муаммолари	442
17	Aslonov B.B., Zoirov L.Sh. Atrof-muhitga kislotali yomg'irlarning zararli ta'siri	444
7-секция		
1	Базарова М.С. Роль иностранных инвестиций в развитии экономики Республики Узбекистан	448
2	Хасанова Г.Д., Очилов Ш.Б. Рақамли иқтисодий ривожлантириш шароитида саноат корхоналарида инновацион стратегияни шакллантиришни такомиллаштириш	451
3	Boboev A.Ch., Akramova O.Q. Hududlarda innovatsion tadbirkorlikni rivojlantirishda xorijiy investitsiyalarning jozibadorligini oshirish	456
4	Хасанова Г.Д., Юсупов Ю.Х. Саноат корхоналарида инновацион стратегияни танлаш ва лойиҳаларни бошқаришни такомиллаштириш йўллари	459
5	Хайитов Ш.Н., Ходжиева Н.Ш., Асатова М.Р. Рақамли иқтисодий ривожлантириш шароитида кичик бизнес ва хусусий тadbirkorlikning ижтимоий-иқтисодий аҳамияти	465
6	Артикова Д.М., Пулатов Ш.Ш. Социально-экономическое развитие как результат реструктуризации предприятия	470
7	Зиявитдинова Н.М., Хайитова И.Н. Роль человеческого капитала в инновационном развитии экономики	472

8	Зиявитдинова Н.М., Хайитова И.Н. Проблемы и перспективы инновационного развития пищевой промышленности	477
9	Мусаева Ж.К., Алимова Ш.А. Взаимодействие со стратегическими партнёрами – высшими учебными заведениями (на примере Бухарского инженерно-технологического института)	481
10	Артикова Д.М., Алимова Д. Проблемы социальной значимости предприятия в управлении национальной экономикой государства	484
11	Barnayev Z.Sh. Iqtisodiyotni rivojlantirish va kambag'allikni qisqartirish jarayonida oilaviy tadbirkorlikni rivojlantirish yo'llari	486
12	Султанов А.С. Мустақиллик йилларида Ўзбекистонда уй-жой фондининг ўсиш динамикаси таҳлили	490
13	Ишмурадов Ш.У., Абдумажидов Р.Б. Тупроққа ишлов бериш машиналари фаол иш органларини қайта тиклашнинг тежамкор, самарали усулини ишлаб чиқиш	492
8-секция		
1.	Тоиров Б.Б. Олий таълим муассасаларида фаоллаштирилган ўқитиш жараёни имкониятлари	496
2.	Курбанов М.Т. Эффективность деловых игр в изучении специальных дисциплин	498
3.	Мусаева Н.Н., Ёдгорова М.О., Музаффарова М. Технология проблемного обучения	500
4.	Qurbonova Sh.H. Хорижий tillarni o'qitishning innovatsion usullari	503
5.	Мусаева Н.Н., Ёдгорова М.О., Мусаева Н.А. Сущность и принципы личностно -ориентированных технологий обучения	507
6.	Хасанова Г.Дж., Хайридинов Б.Н. Таълим соҳасини ривожлантиришда модулли-кредит тизимининг моҳияти	510
7.	Хасанова Г.Дж., Джураева Н.Р. Олий таълим тизимини концепцияли ривожлантиришда инновацион бошқарувнинг ўрни	513
8.	Абидова З.К. Covid-19 пандемияси шароитида тармоқ технологиялари асосида лойиҳавий ўқитишни ташкил этиш	517
9.	Saidova X.X., Ergasheva M.R. O'qituvchining pedagogik faoliyatidapsixologik tashxis asosida yondashuvi	521
10.	Sharipova F.N. The problem of improving the quality of education at a university	524
11.	Shoyimkulova M.Sh. Ensuring the continuity of the curriculum contributes to improving the quality of education	526
12.	Sayitova K.H. The role of CLIL system at english lessons	530
13.	Зокирова Д.А. Материаллар каршилиги фанида кучланганлик ҳолатларида муаммоли ёндашув орқали график-органайзер усулидан фойдаланиш	533
14.	Муродова И.Н., Жомардова Д.К. Самостоятельная работа учащихся как высшая форма учебной деятельности	536
15.	Muradova F.R., Kadirova Sh.M. Distance learning as a modern pedagogical technology in a higher education	540
16.	Muradova F.R. Application of virtual laboratory works in the educational process of higher education	543
17.	Дубровец Л.В., Шадиев С.С. Изучение передового опыта на	546

	педагогической практике как средство формирования профессиональных интересов	
18.	Шадиев С.С., Рухилоев С.У. Развитие логического мышления у студентов технических вузов	550
19.	Садуллаева Д.А., Асрарова С. А. Мастер-класс оригинальный метод к изучению дисциплин у обучающихся	554
20.	Sadullaeva D.A., Asrorova S.A. Ta'limda modul tizimining ahamiyati	557
21.	Мухамеджанова Л.П. Ўзбекистонда давлат бошқарувини модернизация қилишда ҳаракатлар стратегиясининг аҳамияти ва ўрни	560
22.	Вохидова М.Т., Мирзаев У.Т. Фалсафа фанини ўқитишда замонавий технологияларнинг аҳамияти	563
23.	Усманова Н.Ю. Масофавий таълим ва электрон ўқув адабиётларидан фойдаланиш зарурияти	567
24.	Усманова Н.Ю., Хаётова З., Нуруллаев Б. Ўқитувчининг инновацион фаолияти самарадорлигини ошириш йўллари	570
25.	Алимова Н.Р. Чет тили дарсликларидан касбга йўналтирилган матнлардан фойдаланиш	573
26.	Sidiqova N.N. Ta'lim sifatini oshirish maqsadida qo'shiq va she'riyatdan foydalanib xorijiy tillarni o'rgatish	576
27.	Адизова М.Р. Дидактические требования к электронным образовательным ресурсам применяемые в учебном процессе вуза	579
28.	Мавлонова Г.Ж. Лингвокультурологический и когнитивные аспекты изучения цвета	583
29.	Mavlonova G.J. Semantic and structural features of the vocabulary of color designation in russian	586
30.	Ёдгорова М.О., Қодирова Ш.М. Таълимда муаммоли ўқитиш технологиясини қўллашнинг аҳамияти	590
31.	Tosheva N.M., Latipova M. Yoshlarni pedagogik-psixologik jihatdan tarbiyalashda pedagogning o'rni	593
32.	Сайфуллаева Д.А., Бахронова Ш.И. Талабаларининг ўқув жараёнига креатив ёндошиш шаклларининг афзалликлари	596
33.	Мирзаев О.С. Структура физкультурно-педагогической деятельности учителя	599
34.	Хамитов Ф.М. Таълимни ахборотлаштириш шароитида бўлажак касб таълими ўқитувчиларини тайёрлаш методикаси	601
35.	Azimov A. Oliy ta'lim muassasalarida texnik - muhandis kadrlarni o'qitish va kompetentlik layoqatini shakllantirishning samarali usullari	607
36.	Ҳалимов Р.З. Бўлажак жисмоний маданият ўқитувчиларининг касбий маданиятини шакллантириш йўллари	611
37.	Самиева Ш.Х., Салихова М.В. Повышение качества и эффективности практико-ориентированной подготовки специалистов	615
38.	Атаева Г.И., Акабирова Л.Х. Проблемы повышения качества образования	617
39.	Нуров Х.И., Жумаев А.А. Ўқув жараёнида информацион ва коммуникацион технологияларни қўллаш орқали таълим самарадорлигини ошириш	620
40.	Norova F.F. Combining computers with traditional teaching: blended	623

	learning approach	
41.	Bozorova D.N. Pedagogik hamkorlik oliy ta'lim o'qituvchisining asosiy vazifalaridan biri	625
42.	Адизова С.Ю. “Токарлик иши” ўқув амалиётида инновацион педагогик технологиялардан фойдаланиш	628
43.	Alimov A.A., Xo'jjiyev M.Ya., Botirov S.X. Ta'lim jarayonida innovatsion metodlarning fanlarni o'qitishdagi tutgan o'rni	631
44.	Xo'jjiyev M.Ya., Alimov A.A., Botirov S.X. Umumkasbiy fanlarga masofaviy kognitiv – vizual yondashish asosida o'qitishning afzalliklari	635
45.	Гиясова Д.Р., Азимова Г.А. Талабаларда миллий ифтихор туйғусини шакллантиришнинг назарий-педагогик асослари	638
46.	Гиясова Д.Р. Муҳандис-педагог маҳоратини оширишда педагогик компетентлик, креативликнинг аҳамияти	641
47.	Бокиев Г. Основные этапы интеграции образования и производства в сфере подготовки кадров	644
48.	Эргашев Ж.Ж., Юсупов А. Исследование обучения математики в университете	648
49.	Nafasov M.M. Mobil texnologiyalardan an'anaviy ta'lim jarayonida foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari	652
50.	Nafasov M.M., Axtamova L.A. Ta'lim jarayoniga mobil texnologiyalarni joriy etish zaruriyati.	654
51.	Нарзиев У.З., Раззаков Ш.И. Ижтимоий сўровнома яратиш усуллари	657
52.	Казакова Д.С., Олимова С. Педагогик амалиётни олиб бориш технологияси	660
53.	Мирзаев О.С. Футболчининг модели - унинг тактикаси сифатида	662
54.	Ибрагимов У.М. Муҳандислик соҳасидаги олий таълим муассаларида моделлаштириш жараёнида “дастурлаш тиллари базасида техник иловалар” умумкасбий фанининг ўқитиш зарурияти	665
55.	Райимов З.Х., Вохидов А.О. Ўқув жараёнини ташкил этишнинг замонавий услублари	668
56.	Райимов З.Х., Файзуллаев Б.А. Мутахассислик фанларидан видео маърузалар тайёрлаш	671
57.	Султанова Л.С. Олий таълим соҳасини янада ривожантириш, кадрлар сифатини янада ошириш, илм-фан ва ишлаб чиқариш интеграциясини кенгайтириш - давр талаби	675
58.	Saliyeva O.K., Qosimova S. Ta'lim jarayonida elektron o'quv-uslubiy majmualardan foydalanish	678
59.	Тангатов Бобомулла Бозорбоевич, Куйчиева Зухра Исакуловна. Обучение иностранным языкам в сотрудничестве / соперничестве	681
60.	Садыков И.Ш., Авизов С.Р. ВЕБ-КВЕСТ технология как метод повышения качества образования в техническом вузе	685
61.	Садуллаев Б.Б., Фозилов.М.Ж. Узлуксиз ҳуқуқий таълимни ташкил этишда инновацион технологиялар	687
62.	Нурбоев Р.Х., Худойбердиев М.Р., магистр Широнова Н., Рўзиева К.Т. Таълим сифатини оширишда дарслик ва методик тавсияларнинг аҳамияти.	693
63.	Sohibov T.F., Razzakov Sh.I. Moodle tizimida talabalar faoliyatini nazorat	695