



“Insonga e’tibor va sifatli ta’lim yiliga” bag‘ishlangan
“UMIDLI KIMYOGARLAR-2023”
yosh olimlar, magistrantlar va bakalavriat talabalarining
XXXII ilmiy-texnik anjumani
MAQOLALAR TO'PLAMI



Noorganik moddalar
texnologiyasi.



Kimyoviy texnologiyada
kompyuter uslublari va
fundamental fanlar.



Organik va yuqori
molekulyar birikmalar
texnologiyalari.



Biotexnologiya, sanoat
ekologiyasi va vinochilik
texnologiyasi



Neft va gazni qayta
ishlash texnologiyalari



Shahrizabz filiali sho'basi



Xavfsiz oziq ovqat
mahsulotlari
texnologiyasi



Yangiyer filiali sho'basi



Ta'limda innovatsiyalar,
sanoat iqtisodiyoti,
mahsulotlar sifati va
menejmenti, ijtimoiy-
gumanitar fanlar.

2023-yil, 25-27 -Aprel, Toshkent, O'zbekiston

MUNDARIJA

№		Bet
YALPI MAJLIS		
1.	Усмонов Б.Ш.¹, Шуқуриллаев У. Устойчивое производство: эволюция и возможности в рамках индустрии 4.0 (TKTI, ² Университет Вебстера в Ташкенте)	4
2.	доц. Азимова Ш.А., докт. Султанов К.З., маг. Мирзаёров Ш.О. M21-08, маг. Конгратбаева Т.У. гр. M21-08, маг. Тиркашева Х.О. гр. M22-08u Отработанные масла как дисперсионная среда пластичных смазок (TXTI)	17
3.	О. Абдурахмонов Новый химический метод получения наноструктурированного сплава nd-fe-b (TXTI)	19
4.	tayanch doktorant Abdusalomova D.O., dots. Azizov O.T. Sut tarkibidagi qoldiq benzilpenitsillin antibiotik dori vositasini rangli reaksiyalar asosida aniqlash (TKTI)	20
5.	M21-01 KTO guruh mag. D.I.Tursunova, k.f.n dots.A.E.Ziyadullayev Tovuq patidan ajratib olingan oqsilning suyuq xromotografiya orqali aniqlangan tahlil natijalari (TKTI)	21
6.	PhD student. Khavdarova S.S., PhD student. Shokirov M.T., prof. Khayitbayev A.Kh., teach. Toshov Kh.S. Theoretical study of the biological activity of sodium alginate in the pass program (on-line) (O'zMU)	23
7.	¹ PhD Xodjayeva S.O., ¹DSc, prof. Ibragimov A.T., ²mag. Sovibova D.B. Akrilatli kauchuklar asosida sintez qilingan payvand sopolimerlarning adgezion xossalari tadqiqi. (TDPU)	25
8.	I.f.d. (DSc) F.T.Kasimova, 53-20 gr. talabasi M.Baxtiyorova Kichik biznesda raqamli marketingni rivojlantirish istiqbollari (TKTI)	27
9.	M21-15u BIO1 gr, mag. Sartoyeva Z.S., katta o'qit. Niyozov X.N., dots. Normatov A.M., prof. Bobayev I.D., B21-13uBE1 gr. bak. Majidova D. Anor meva po'stini oziq-ovqat sanoatida qo'llash uchun biokimyoviy tahlili (TKTI)	29
1-SHO'BA. NOORGANIK MODDALAR TEXNOLOGIYASI		
10.	т.ф.д. (DSc), катта илмий ходим Б.Т.Сабилов¹, таянч докторант М.А.Тиллаев, т.ф.ф.д. (PhD), катта ўқитувчи Б.А.Турсунов² Кўпчитилган вермикулитдан фойдаланиб вермикулитли иссиқлик химояловсчи ва оловбардош плиталарнинг физик-механик хоссаларини тадқиқ этиш (ЎзР ФА Навоий бўлими ¹ , ЖизПИИ)	31
11.	prof. Qodirova Z.R., dots. Alixonova Z.S., bak. Ahmadov A.U. 1-20 gr. Magniy alyumoferrit sistemasining yuqori temperaturadagi o'zaro tasiri (TKTI)	33
12.	Омонов S.N. M21-01uKTs, prof.v.v.b. Mukhamedbayeva Z.A. Penobeton xomashyolari va istiqbollari (TKTI)	34
13.	Докт-т Шаматов С.А.¹, докторант Рахмонов И.У.¹, асс.Шайманов И.И.², доц. Абдурахмонов О.Э¹ Исследование рентгенофазовым методом хвостов флотации медного шлака (TXTI, ГГТУ Алмаькский филиал)	36

14.	докторант Рузимова Ш.У., проф. Бабаханова З.А. Обзор доступныхместных источников сырья для получения легких огнеупорных материалов (ТХТИ)	37
15.	t.f.d. prof. Aripova M.X. mag. Bozorov S.T. M21-01uKTs, Angren kaolini va jerdanak xom-ashyolari asosida yengil vaznli olovbardosh shamot g'ishtli ishlab chiqarish (TKTI)	39
16.	Prof. Erkayev A.U., Saydullayev S.A. Magniy xlorat defoliantini chiqindi maxsulotlaridan olishni o'rganish (TKTI)	41
17.	mag. Abduqodirov H.U., mag. Xayriyev F.B., dots. Xudoyberdiyev F.I. Murakkab tarkibli o'g'itlar ishlab chiqarishning yangi yo'nalishlari (TKTI)	43
18.	Ж. К.Абдурашидов, Ш.Ш. Даминова Химический и вещественный состав кека молибденового производства (УзМУ, ² ИОНХ АН РУз)	44
19.	Магистрант Досмухамедова Х.Ф., Ходжаева М.С.22-05гХТ, Арипова М.Х, Рузобаев Б.Р, Досмухамедов Т.В. Ангобные покрытия для облицовочных керамических плиток (TKTI)	46
20.	Маматалиев А.А. ¹ , Намазов Ш.С. ¹ , Бозоров И.И. ² , Набиев А.А. ³ Азотносерные удобрения на основе природного гипса нитрата и сульфата аммония (ИОНХ АН РУз, Институт предпринимательства и педагогики им. Денау, TKTI),	48
21.	С.А.Буриев ¹ , Ш.С.Намазов ¹ , А.А.Маматалиев ¹ , Ж.М.Кушаков ¹ , Ф.А.Ибатов ² , А.А.Набиев ² Азотмагнийсодержащие удобрения и реологические свойства их расплавов (¹ Институт общей и неорганической химии АН РУз, ² СП-АО «Elektrokimyozavod, TKTI)	50
22.	Кат.ўқит. Хамидов А.Ғ., доц. Набиев А.А., асс. Қаямов А.А Калий хлориди электролизада унумдорликка таъсир этувчи баъзи омилларни ўрганиш (TKTI)	52
23.	Преп. Киньшакова Е.В., докт-нт Аташов А.К., преп.Торамбетов Б.С., проф.Кадирова Ш. А. Квантово-химическое исследование структуры комплекса меди и производного меркаптогептадианола (НУУз)	54
24.	А.С. Юсупов ¹ , Ж.К.Абдурашидов ² , З.Ч. Кадирова ³ , Ш.Ш.Даминова ^{1,2} Химический и минералогический состав цинкового концентрата из руд месторождения хандиза (УзМУ: ГУ Узбекско-японский молодёжный центр инноваций)	56
25.	Маг. гр.М 21-04 Юлдашева Ш., И.о. проф. Мухамедбаева З.А. Интенсификация процесса твердения хризотилцементных изделий на портландцементе (ТХТИ)	58
26.	Ж.М.Кушоков ¹ , Ш.С.Намазов ¹ , А.А.Маматалиев ¹ , С.А.Буриев ¹ , Б.Т.Зиёев ² , А.А.Набиев ² Фосфорсодержащая известково-аммиачная селитра (ИОНХ АН РУз, TKTI)	60
27.	О.Х. Расулов ¹ , А.А.Маматалиев ¹ , Ш.С.Намазов ¹ , Д.А.Каймакова ¹ , Ф.А.Ибатов ¹ Серасодержащая известково-аммиачная селитра на основе плава аммиачной селитры, мела и сульфата аммония (¹ ИОНХ АН РУз, СП-АО «Elektrokimyozavod», Навои)	61
28.	Зиёев Б.Т. ¹ , Набиев А.А. ¹ , Намазов Ш.С. ² , Маматалиев А.А. ² Физико-химические свойства некоторых минералов доломита узбекистана (ТХТИ, ² ИОНХ АН РУз)	63

29.	Бобоев А.Х., Мирзакулов Х.Ч. Калий хлор ва аммоний сульфат эритмаларини конверсия қилиб калий сульфат олишда биринчи босқич жараёнининг таҳлили (TKTI)	65
30.	¹ Маг. Гр. М 21-01 КТп Хушвақтова Д.С. ¹ , Турдиалев У.М. ² Прочность гранул аммиачной селитры с добавкой бентонитовых глин майского месторождения (TXTI, АндМИ)	67
31.	Докторант (DSc) Б.Т.Кошанова, маг.А.Р.Шамуратова М 21-01р, маг Г.Б.Паршиева М. 21-01р, бак. Ф.Окилова1-20 КТ; бак. М. Собирова 1-20 КТ Неорганические соединения для моющих средств из природного мирабилита Республики Узбекистан (TXTI)	69
32.	Маг. Акбаева Н.А., Бак. Холмуратова З.А., Кат. ўқит.PhD Осербаева А.К. Сульфат кислота ишлаб чиқаришда ҳосил бўладиган чиқинди таркибини ўрганиш (TKTI)	70
33.	Исоков Ю.Х., доц. Набиев А.А., Зиёев Б.Т., Назарова М., Алижонов У.Н Мева донаклари асосида олинган фаоллаштирилган қўмир адсорбентларни физик-кимёвий таҳлил қилиш (TKTI)	72
34.	Маг. Эргашев Н.А., Бак. Мухамаджанова М.Н., Кат.ўқит. PhD Осербаева А.К., проф. Нуруллаев Ш.П. Азот туган бирикмалар асосида пўлат қотишмаларини коррозиядан ҳимоялаш (TKTI)	74
35.	Маг. Мирзанарова Л.Э., Бак. Абдуқайумова Д.Т., Катта ўқитувчи, PhD Осербаева А.К. Амалиётда индий металини ажратиш олиш усуллар (TKTI)	76
36.	маг. Ибрагимова Ф. гр. М21-01 ХТс, проф. Бабаханова З.А. Синтез огнеупорных и керамических материалов с использованием кремний-органических соединений (TKTI)	77
37.	проф. Мирзакулов Х.Ч.¹, проф.Бабаев З.К.², докторант Сайназов Ж.Х. Теоретические и методологические предпосылки процесса принудительной карбонизации известковых отходов (TKTI, УрГУ)	79
38.	М.Б.Сирождинов 2-21М-КА гуруҳ, У.К.Абдурахманова Кадмийнинг спектрофотометрик анализи (ГулДУ)	82
39.	М.А.Ахмадова, А.Н.Бобокулов, А.У.Эркаев, З.К.Тоиров Физико-химический анализ синтезированного дигидрофосфата калия с применением диэтиламина (TKTI)	84
40.	Маг. гр.М 21-01 Маматкулов Э.К.¹, Кузибоев И.А.¹, Кадирова З.Ч.². Получение фотокатализаторов на основе молибденосодержащих твердых отходов агмк (TKTI, Узбекско-японский-молодежный центр инноваций)	86
41.	Маг. гр. М21-01 Тиллаева Д.Б., докторант Бабасадыков Ш.С., Бак. гр. 1-20 Собирова М.К., Бак. гр. 1-20 Окилова Ф.У. Исследование процесса окисления угля апартакского месторождения серной кислотой (TKTI)	88
42.	маг.Низомхонова М.Э. М22-03 КТЖ, асп.Аннаев Н.А., проф.Нурмухамедов Х.С., докторант Тошбоев Т.Э., доц.Усмонов Б.С. Гранулирование порошкообразных материалов производства кальцинированной соды (TKTI)	90
43.	Маг.Тенгелова А.Н. М22-03 КТЖ, доц.Мавланов Э.Т., докторант Нурыллаева А.А., проф.Нурмухамедов Х.С., асс.Абдуллаев М.М.	92

	Гидравлическое сопротивление трубного пучка с дискретно расположенными спиралевидными турбулизаторами (TKTI)	
44.	маг.Умарова У.А. М21-03 КТЖ, доц.Нигмаджанов С.К., доц.Матчонов Ш.К., ст.преп.Карабаев А.С., асс.Бекбаева Ф.У. Эффективность применения пустотелых насадков при абсорбционной очистке природного газа (TKTI)	95
45.	маг.Сахиев З.К. М21-03 КТЖ, проф.Нурмухамедов Х.С., маг.Матчонов Ш.Ш., асс.Файзиева Н.С., асс.Каюмов А.А. Влияние режимных параметров на процесс сушки жмыха сахарной свеклы (TKTI)	98
46.	Маг. Маназарова Х.И. М21-03 КТЖА гр., бак. Насриддинов И.Б. 7-20 ТМЖ гр., доц.Хакимова Г.Н., ст. преп.Нишанова С.Х., асс.Бекбаева Ф.У. Основные факторы процессов очистки газообразных отходов в псевдооживленном слое (TXTI)	100
47.	маг.Сафарова М.М. М21-03 КТЖ, проф.Нурмухамедов Х.С., преп.Алимардонов Х.Б., ст.преп.Рахимжонов Ш.С., асс. Бекбаева Ф.У. Перенос массы в трехфазном псевдооживленном слое (TXTI)	102
48.	маг.Пардаева К.Ш. М21-03 КТЖ, доц.Нигмаджанов С.К., доц.Худойбердиева Н.Ш., Султонов Ж.В., Нурматов Т.Б. Влияние твердых инертных тел на интенсификацию теплоотдачи в аппаратах со змеевиковым теплообменным устройством (TXTI)	104
49.	маг.Собиров С.К. М21-13 ОСМ, доц.Абдурахимова А.У., преп.Курамбаев Т.Б., доц. Ибрагимов У.А., доц.Нигмаджанов С.К. Изменение скорости сушки пастообразной свеклы от давления в ленточной вакуумной сушилке (TXTI)	107
50.	маг.Нуруллаев Ж.А. М21-13 ОСМ, доц.Мавланов Э.Т., асс.Файзиева Н.С., маг.Матчонов Ш.Ш., маг.Хушмадов Ж.Б. Влияние толщины увлажненного материала на процесс сушки в контактном барабанном аппарате (TXTI)	109
51.	Mag. Axmedova K.Sh., M21-03 KTJ gr., Dots. Nig'matjonov S.K. Issiqlik almashinish jarayonini jadallashtirishning murakkab (kompleks) usullari (TKTI)	111
52.	bak. Abdurashidova M.Y. ¹ , dok-t. Shermatov A.N. ² , prof. Sherqo'ziyev D.Sh. ² , dok-t. G'oyipov A.R. ³ Ekstraksiya fosfat kislotasi sintez qilishning fizik-kimyoviy asoslari (TKTI)	113
53.	маг.Абуллаев Ш.А. М21-03 КТЖ, доц.Хакимова Г.Н., асс.Нишанова С.Х., докторант Нурыллаева А.А., Абдуллаев М.М. Интенсификация процесса ректификации жидких углеводородов в колонных аппаратах (TKTI)	115
54.	Xudoyberdiy F.I., Tengelova A. Kaltsinatseyalangan soda ishlab chiqarishda karbonizatsiya bo'limining ahamiyati va vazifalari (TKTI)	117
55.	U.A.Yaxuyayev, A.P.Pardayev Yaroqsiz elektrotexnik buyumlardan kumush yodid olish	118
56.	маг. Хушвактов М.Б. ¹ , бак. Абдукаюмова Д.Т. ¹ , бак. Хусенова Э. Й. ¹ , асс. Абдурахмонов Ш.Э. ^{1,2} , доц. Абдурахмонов О.Э. Отработанные сернокислотные катализаторы, потенциальные источники ванадия (TXTI, Алмалыкский филиал Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»)	120
57.	бак. Хасанов У.А., докторант Рахмонов И.У., асс. Абдурахмонов Ш.Э., доц. Абдурахмонов О.Э.	121

	"Жиззах аккумулятор заводи" АЖ нинг темир таркибли чикиндиларини кайта ишлаш (TKTI)	
2-SHO'BA. ORGANIK VA YUQORI MOLEKULAR BIRIKMALAR TEKNOLOGIYALARI		
58.	Прокопчук Н.Р., профессор; Ленартович Л.А., доцент; Ю.А. Можейко, гл. технолог; Т.А. Вишневская, стажер мл. научн. сотрудника; Е.А. Асташкевич, студентка 4 к. 1 группы Модификация пэт нанооксидами металлов. (БГТУ)	123
59.	маг.Ф.Дунназарова М21-02, маг.Х.С.Эшназаров М21-02, бак.М.К.Эшпулатова, препод.Х.А.Музафарова, Т.Т.Сафаров Изучение влияния регенерата, полученного методом девулканизации, на физико-механические свойства резиновой смеси (ТХТИ)	125
60.	T.f.f.d. (PhD) Saidov U.X., Mag. Olimov J.T., Bak. Usmonova I.I., Geterosiklik birikmalar olish va bug' gaz generatorlarida hosil bo'luvchi korroziyalanishni oldini olishda korroziya ingibitorlari sifatida qo'llashni ishlab chiqish (TKTI)	127
61.	асс.Махкамова Л.К., Проф. Максумова О.С. Гидролиз акрилонитрила. (ТХТИ)	129
62.	Андаев С.Р., Уринов У.К. Возможность получения алюмооксидных катализаторов. (ТГТУ)	131
63.	Андаев С.Р., Уринов У.К., Рустамов Д.И. Модификация алюмооксидного носителя. (ТГТУ)	132
64.	Мирхамзаев А.А., Мамашарипова А.Л., Абдулазизов Р.А., Сапаров С.Ю. Карбоксиметилкрахмални натрийли тузи сувли эритмаларининг оқувчанлиги ва деформацияланиш хоссалари. (ДХХ "Темурбеклар мактаби" ҳарбий-академик лицей)	133
65.	Икрамова Д.А., д.т.н. Жураев А.Б., Алимухамедов М.Г. Ик-спектроскопическое исследование продуктов взаимодействия диэтанолamina с формальдегидом. (ТК ТХТИ ТИ)	136
66.	проф. Икрамов А., Маг. Кулдашев А.К. Катализаторы на основе оксида меди нанесенный на бентонит для гидратации ацетилена. (ТХТИ)	138
67.	prof. Hasan Beknazarov¹, Mag. M21-01 gr. Hasanboy Meliyev² Deemulgatsiya jarayonida qo'llaniluvchi deemulgatorlarning xususiyatlari, faolligi, optimal dozasi, dean va stark usuli bo'yicha emulsiyaning suv tarkibini aniqlash. (TKITI, TKTI)	140
68.	Tayanch doktorant Toxirov M.I., assistent Umarov Sh.A., t.f.d., prof. Alimuxamedov M.G. Yuqori molekulyar massali fenol-formaldegid oligomerini iq-spektroskopiya usulida taxlil qilish. (TKTI)	143
69.	Ш.Б. Обидов, С.М. Турабджанов, Х.И. Кадиров. Синтеза бутин-2-диола-1,4 из ацетилена и формальдегида. (ТХТИ)	145
70.	PhD, dots. G.K.Sadikova, M9-21 guruh magistranti S.R.Shaimova Selleloza asosidagi to'qimachilik matolarini kimyoviy pardoqlash jarayoni. (TKTI)	147
71.	Toshov A.A., Razzoqova S.R., Kadirova Sh.A. 2-Aminooksazol molekulasini kvant-kimyoviy hisoblashlar orqali elektron tuzilishini o'rganish. (O'zMU)	149
72.	Хаджгалиева Д.М, проф., Кодиров Т.Ж., студентка 18-22 гр. Тошева Ш.А. Свойства адгезива на основе гидролизата хромовых отходов кож для склеивания обувных материалов. (ТИТЛП)	151

73.	докторант Г.Т.Жумаева, профессор А.Ю.Тошев, профессор Т.Ж.Кодиров, 12-20-20 гуруҳ талабаси М.А.Тошев Лазер нурланиши таъсирида иккиламчи тери тўқимасини аблацион усулда силлиқлаш. (ТТЕСИ)	152
74.	докторант Козинская Л.К., Магистрант Мавлянова Н.Н. Материальный баланс производства 4',4''-ди-(1-метил-1-гидроксиэтинил)-дибензо-18-краун-6. (НУУЗ)	154
75.	докторант Ш.О.Бойманов, профессор Т.Ж.Кодиров, 18-22 гуруҳ талабаси Ш.А.Тошева Интерполикомплеск ошловчи иштирокида кундуз териларини ошлаш. (ТТЕСИ)	156
76.	Fayzullaeva F.F. ^{1,2} , Daminova Sh.Sh. ^{1,2} , Ruziyeva B.Yu. ^{1,2} Ce(III) ionining 2-aminobenzimidazol asosidagi kompleks birikmalarining tarkibi va mikrotilizilishini o'rganish. (O'zbekiston-Yaponiya yoshlar innovatsiya markazi)	157
77.	Маматкаримов С.А, проф., Кодиров Т.Ж., студент 30р-21 Жумаев О.Т. Адгезионные свойства модифицированного мездрового клея из недубленых отходов кож. (ТИТЛП)	159
78.	А.О'rinboyev Etilendiamin va olein kislotadan korroziya ingibitorlari olish usuli (TKTI)	160
79.	Тayanch doktorant Mashayev E.E., bakalavrlar Beshimov U.T., Abdullayev Sh.A., Sulaymonqulov J.H., A'zamjonov S.A. 22-19 gr. Bis-karbamatlarning yuqqa qatlamli xromatografik tahlili (TKTI)	161
80.	Ст.преподаватель Исмаилова Н.А., студент группы 40-20 Камолов Н. Г. Использование органических соединений в качестве добавок к эмали эп-124 для защиты металлических конструкций, сооружений и оборудованных бурильных установок. (ТХТИ)	162
81.	doktorant D.V.Burxonov, professor T.J.Qodirov, 30r-21 guruh talabasi O.T.Jumayev Furan birikmalari bilan charmni oshlash. (TKTI)	164
82.	преп. Абдуллаева Г.А., проф. Даминова Ш.Ш. Квантово-химическое исследование 2-еркаптобензтиазол. (УЗМУ)	165
83.	Бозорова Н.Х. ¹ , Туреев Б.Ф. ¹ , Абдукаримова С.А. ² , Тураев Э.Р. ³ Термические и теплофизические свойства модифицированного полимера. (Национальный НИИ Возобновляемых источников энергии при Министерстве Энергетики, ТГТУ, ТНИХТИ).	167
84.	Магистрант гр. М21-01 Атаханова Д. К., Бекназаров Х.С., Холикова С.Дж. Обнаружение сульфокислоты, сульффиновой кислоты, сульфонов (группы – SO ₃ H, - SO ₂ H, и -SO ₃) в составе синтезируемого продукта. (ТХТИ)	169
85.	mag. Sh.Sh.Valiyeva, mas. R.Masharipov, dok. N.S.Yuldasheva, prof. L.A.Yusupova. Development of corrosion inhibitor based on acetylene. (TICTI, TSTU)	173
86.	М.А.Иnamova Foydalanilgan ikkilamchi suyuq geksan xom ashyosida aromatik uglevododlar olish. (TKTI)	175
87.	Сонскатель Ортиков Ш.Ш., к.т.н. доц. Шарипов М.С. Изучение процесса модифицирования крахмала полученного из рисовой муки путём окисления гипохлоритами. БУХГУ	177
88.	D.J. Bilalova ¹ , N.M. Gazixodjaeva ² , S.M. Turobjonov ³	179

	Yog' kislotalari va dietanolamin reaksiyasining iq-spetrini tadqiq qilish (TKTI, Toshkent Kimyo xalqaro universiteti, TGTU)	
89.	С.Х. Эргашева, Г. Рахмонбердиев Ингибиторы коррозии на основе аминокротонола и органофосфонатов (TKTI).	181
90.	Ш.П. Султамуратов, Г.Р. Каипбергенова, Х.И. Кадиров Исследования эффективности ингибиторов солеотложения. (TKTI)	183
91.	dots.v.b. Sharipova L.A., bak. Mamatova F.Q. Tiomochevina va benzo'y kislotasining rux nitrat'i bilan kompleks birikmasini iq-spektroskopik tahlili. (JizPI)	186
92.	doktorant Berdiyarov O'.M., prof. Mirzaqulov X.Ch., dots. Qodirov O.Sh., doktorant Nuraliyev S.R. Katalizator ishtirokida parafindan sintetik yog' kislotalarini sintez qilish. (TKTI)	187
93.	F.Xolmatova Besh a'zoli azot geteroatomli geterotsiklik birikmalar sintezi (TKTI)	188
94.	К.Х. Нигматова, Н.А. Эшназарова, Х.И. Кадиров Синтез окиси этилена в присутствии селективных катализаторов. (TKTI)	190
95.	Суярова Д.А. 2-22М-КА, Абдурахмонова У.К. Глиперизин кислотасининг кадмий билан комплексини олиш. (ГулДУ)	192
96.	tayanch dokt. G'oyipov A.R.¹, Tayanch dokt. Nuraliyev Sh.B.², prof. Nurmonov S.E.², PhD. Soliyev M.A.³. Tar-produkt ikkilamchi maxsulotining dastlabki xossalari o'rganish. ¹ (TKTI, ² O'zMU, NamTI)	194
97.	магистрант группы М21-01 Атаханова Д.К., Бекназаров Х.С., Холикова С.Дж. Получение модифицированного сульфокатионита из каменного угля (TKTI)	196
98.	mag. Xudoynazarov H.H., Bak. Mingboyev E.T., Akrilonitril Ishlab chiqarishda suvsiz erituvchilarning ta'siri. (NDPU)	201
99.	prof. A.Ikramov, mag. R.R.Eshmuratova. Karbamid tiokarbamidni sulfometillab quyqaga qarshi ingibitor sintez qilish. (TKTI)	203
100.	magistrant Rustamov U.A. Naftalinning fizik kimyoviy xossalari, olinishi, zaxarlilik darajasi va ishlatilish sohalari. (GulDU).	206
101.	К. Х. Ziyadullaeva¹, А.К. Rimbayev², М.Е. Qurbonova¹ Obtaining superplasticizers based on pyrolysis coarse tar products (¹ Chirchik State Pedagogical University, ² Tashkent Institute of Chemical Technology)	209
102.	*A. Ziyadullayev, *M. Shodmonov, J.Abdullaev, S.Nurmanov, Mathematical modeling of the synthesis of aliphatic alcohols on the basis of the reaction of telomerization (*Tashkent chemical-technological institute, National University of Uzbekistan)	212
103.	Anvar Ziyadullaev¹, Norniso Davronova¹, Sherbek B. Baxtiyorovich¹ DFT research of 1-vinyl- and 1-(1,2-dichloroethyl)cyanoic acid derivatives (¹ TICT)	216
104.	Зиядуллаев Анвар Эгамбердиевич, Норкулова Гулчехра Юсуповна Акарицидные свойства некоторых виниловых эфиров (TXTI)	220
105.	Ziyadullaev Anvar Egamberdiyevich, Xonkulov Shokhrux Baxadirovich Synthesis of vinyl esters of fruit acids under high pressure (TICT)	223
3-SHO'BA. NEFT VA GAZNI QAYTA ISHLASH TEXNOLOGIYALARI SHO'BA SI		

106.	Рахматов У.Д., Туробжонов С.М. Анализ способов депарафинизации нефтепродуктов (ТХТИ)	226
107.	докторантлар: Boboyev D.S., Bozorova G.T., magistrantlar Isakova A.K., Jahonov F.X., kat.o'q. Raximov H.N. Gaz kondensatidant o'g'ri haydaboliangan benzinning fizik-kimyoviy vaeksplotatsion xossalari (TKTI)	228
108.	Хасанов Э.Э., Эшмухамедов М.А., Хожиболаев Ё.Ю. Возможности производства различных горючих продуктов путем термически переработкой природных материалов органического происхождения (ТТУ)	230
109.	Магистрант m21-10u гр.З.А.Гиясиддинов, доц. Н.Х.Юлдашев Исследование физико-химических свойств нефтешлама (ТХТИ)	233
110.	Obidov Sh.B., Urazov F.B., Ismailov B.M., Yusupova L.A. Geterogen-katalitikusulda 2,5-difenil-3-geksin-2,5-diol olinish sharoitiga ta'sir etuvchi omillar tahlili (TKTI)	235
111.	Urazov F.B., Azamatov O'R., Ismailov B.M., Yusupova L.A. Atsetilen asosida 2,5-difenil-3-geksin-2,5-diolni olishva unga katalizator tabiati ta'siri (TKTI)	237
112.	Маг. гр. M21-10u Файзуллаев А.К., Махсумов А.Г Исследование факторов влияющих на процесс каталитического риформинга (ТХТИ)	239
113.	Магистрант M21-08u гр. Бойматов С.И. ¹ , Проф. Туробжонов С.М. ² Анализ процесса гидроочистки и катализаторов нефтяных фракций (ТХТИ, ТТУ)	241
114.	V.I. Rayimjonov, R. Khaldorov, L.A.Yusupova Production of acetylene compounds based on natural gas (TICT, TSTU)	243
115.	Hayitov J.Q., Qodirov O.O., Turobjonov S.M. Neft moylarining fizik-kimyoviy xossalari o'rganish (TKTI, TDTU)	245
116.	M21-05uKAT guruh magistranti Rajabov Sh.E. ¹ , Prof. Beknazarov X.S. ² Neftni vodorod sulfiddan tozalash texnologiyasini tadqiq qilish va ishlab chiqish (TKTI,TKTITI)	246
117.	A.A. Shodiyev, O.Sh. Tursunboyev, N.A. Igamkulova, Sh.Sh. Mengliev To'yingan metildietanolamin eritmasini qayta tiklash (TKTI)	248
118.	Prof. Nurullaev Sh.P., master students Yuldasheva Yu.R., Ernazarova N.T. Purification of sulfur-containing gas emissions of production (TICT)	250
119.	Маг. гр. 33М-21 Ураков А.У., к.т.н. Курбанов А.А. Перспективные технологии переработки тяжелых нефтей и нефтяных остатков	252
120.	доц. Азимова Ш.А., докт. Султанов К.З., маг. Рузимов М.С., маг. Мирзаёров Ш.О. маг. Конгратбаева Т.У. гр. M21-08 Состав отработанных моторных масел и проблемы их утилизации (ТХТИ)	254
121.	доц. Азимова Ш.А., маг. Жовлиева Н.Ш. гр. M21-08, Юлдашева Ю.Р. гр. M21-08 Гетероатомные соединения масляных фракций тяжелой нефти (ТХТИ)	256
122.	доц. Азимова Ш.А., маг. Жовлиева Н.Ш. гр. M21-08, Юлдашева Ю.Р. гр. M21-08 Нефтнинг бензин фракцияси таркибидаги гетероатомли бирикмалар тахлили (ТХТИ)	257
123.	доц. Азимова Ш.А. ¹ , докторант Азимов Д.М. ² , докт. Султанов К.З. ¹ , маг. Рузимов М.С. ¹ гр. M21-08, маг. Мирзаёров Ш.О. ¹ гр. M21-08	258

	Изучение состава отработанных и регенерированных моторных масел современными методами (ТХТИ, ТГТУ)	
124.	Senior teacher Umarova M.B., Master student M 22-08u gr. Pulatova Z.F., Prof. Pulatov Kh.L. Eco-city project-sweebgo (solor, wind, eco, energy, bio, gas, oil) (TICT)	260
125.	Таянч докторант М.Ж. Балтабаева, етакчи илмий ходим О.Ю. Исмаилов Нефт хомашёсини физик хоссаларини тажриба-ҳисоблаш усулида аниқлаш (ЎзР ФА, Умумий ва ноорганик кимё институти)	262
126.	Умарова М.Б., Уразов Ф., ст. М 22-08u NGQ Тиркашева Х.О., ст. М 21-08 Юлдашева Ю.Р., Жовлиева Н.Ш. Нагревательные устройства биогазовых реакторов (ТХТИ)	264
127.	О'qit. Abduraxmonov S.T., mag. Xushboqov A.B. Gaz sanoati korxonalaridan ajralib chiqadigan nordon gazlardan kislotalar olish (TerDU)	266
128.	Юлдашев Б.Х., Турдиев Ж.Х., Сайдахмедов И.М. Подготовка нефти к переработке и повышение их эффективности (ТХТИ)	269
129.	О'qit. Abduraxmonov S.T., mag. Xushboqov A.B. Neftni birlamchi qayta ishlash texnologiyasi va uni amalga oshirish qurilmasi (TerDU)	271
130.	Маг. гр. 33М-21 Ураков А.У., к.т.н. Қурбанов А.А. Перспективные технологии переработки тяжелых нефтей и нефтяных остатков (ТГТУ)	273
4-SHO'BA. XAVFSIZ OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARI TEXNOLOGOYASI		
131.	Докторант Самандаров А.И. ¹ (УрДУ), доц. Максумова Д.К. ² Тут мевасини қайта ишлашдаги жараёнлар ва аппаратлар таҳлили, уларни жиҳозлашни такомиллаштириш (УрДУ, ТКТИ)	276
132.	Маг. гр 21-12 Садриддинова Хилола, и.о проф. Ахраров У.Б. Некоторые методы изучения качества блюд, приготовленных из мяса говядины (ТХТИ)	279
133.	mag. Anvarxo'djayev S., dots. Xasanova D.Yu. Mahalliy o'simlik moylari asosida spread ishlab chiqarish tadqiqoti (TKTI)	281
134.	talaba. Abdurashidova M.Y. ¹ , o'qit. Ergasheva Z.Sh. ¹ , o'qit. Mamayunusova M.G. ¹ , dok-t. G'oyipov A.R. ² Don mahsulotlarini qayta ishlash borasidagi muammolar va ularni oldini olish choralarini (NamOI, TKTI)	284
135.	dots.Normatov A.M, kat.o'q.Abdullayeva F.B, Norqulova F.E., magistrant:Abduxaliqov Sh.A. M21-11 OOT gr., Qo'ziboeva R.A. СОП М 4-22 gr. Baliqlarni oziqlantirishda hasharotlardan ozuqa sifatida foydalanish (TKTI)	286
136.	Таянч докт. Суюндиков У.А., Проф. Додаев Қ.О., доц. Атхамова С.Қ. Анор пўстлогидан ошловчи моддаларни ажратиб олиш ва тадқиқ қилиш. (TKTI)	288
137.	PhD) У.Н. Балтабаев, асс. Ф.Абдуллаева, маг. Ш.Шержонов, маг. Ф.Машарипов Сырье для производства комбикормов, составление рецепта и его качественные показатели (ТХТИ)	291
138.	З.Атаева, маг.У.Б. Ахраров Обеспечение безопасности пищевых продуктов (ТХТИ)	293
139.	Маг. гр. М21-11 Эргашева Л.Б., доц. Айходжаева Н.К. Разработка рецептуры и товароведная оценка кекса из нетрадиционных видов муки «корзинка - витаминка» (ТХТИ)	295

140.	Доц. (PhD) Балтабаев У.Н., доц. (PhD) Санаев Э.Ш., асс. Абдуллаева Ф., асс. Жонимкулов Т. Исследование изменение химического состава мяса цыплят при использовании кормовой добавки (ТХТИ)	297
141.	Isroilova N.F., ¹ M.A. Yaxyayeva, ² Z.R. Axmedova ² Oziq-ovqat mahsulotlarini saqlash va sifat ko'rsatkichlarini aniqlash (¹ TKTI, ² O'z R FA Mikrobiologiya instituti)	299
142.	ass. Egnazarova R.Sh., dots. Maksumova D.Q. Tugunak va ildiz mevalarni saqlash sharoitlari (TKTI)	301
143.	доц. Шеркўзиёва Г. Ф., доц. Саломова Ф.И., к.и.х. Хегай Л.Н., асс. Хакимова Д.С. Озик - овқат қўшимчаларини токсикологик хоссаларини текширишнинг ахамияти (Тошкент тиббиёт академияси)	303
144.	маг. гр. М21-11 Абдукаримова Р.Ш., и.о.профессор, PhD Джахангирова Г.З Разработка хлебобулочных изделий с ячменной мукой для больных сахарным диабетом (TKTI)	305
145.	Вак. Isroilov S.A., To'xtayev Sh.Q Oziq-ovqat mahsulotlarining metabolizm bilan bog'liqligi va go'sht mahsulotlarining hayotimizda tutgan o'rni. (TKTI)	309
146.	F.Aliyeva, A.X.G'ulomov Oziq-ovqat xavfsizligining muammolari (¹ Far-DU, ² Oltiariq sanoat texnikumi)	313
147.	доц.У.Н.Балтабаев, докторант З.Куриязов, маг. Ч.Д.Бекболиев Тегирмоннинг дон тозалаш бўлимига қабул қилинаётган ва аралаш майдаланган донларнинг сифат кўрсаткичлари таҳлили (TKTI)	315
148.	маг. Ахророва Н.А., маг. Абдуллаева М.С., маг. Умарова Ш.С., доц. Санаев Э.Ш Сравнительная характеристика какао бобов и его заменителей (кэроб) (ТХТИ)	317
149.	в.б. доц. М.О.Хамидова., асс.А.М. Серкаева, маг. гр. М11-21 Ш.А. Ахмедова Физико-химические показатели пуникового масла, полученного из смеси семян районированных сортов граната (ТХТИ)	319
150.	Dok. Ahmedova Sh.I., mag. Rahimov I.G., Abdurahimov A.A., Ro'ziboyev A.T., Xasanov A.X. Oqlangan glitserinni IQ-Furye spektrometr yordamida tarbini baholash (TKTI, UrDU),	321
151.	Mag. Abdullayeva N.F., mag. Ergasheva Z.A., Qodirov X.I., Ro'ziboyev A.T., Kenjayev N.T. Respublikamiz savdo rastalaridagi margarinlarning mahsulot xavfsizlik talablariga mosligini tadqiq qilish (TKTI)	323
152.	dots.Normatov A.M, ass.Yusupov N.O', mag. Saydaliyeva O.X. M21-20 uK gr. Mikroto'liqlik energiyada donga ishlov berilganda don va unning kislotaligiga ta'siri (TKTI)	325
153.	Ш.Ж. Исроилова, маг. гр. М21-11 З.А. Ахунджанова, Ж.Б. Фармонов, К.П.Серкаев Перспективная технология переработки семян дыни и арбуза (ТХТИ)	326
154.	Маг. гр. М21-11 З.А. Ахунджанова, маг. гр. М21-11 Ш.А. Ахмедова, М.О.Хамидова, К.П.Серкаев Возможности Использования отходов перерабатывающей промышленности в качестве масличного сырья (ТХТИ)	328
155.	Mag. Baltayev K.J., Ro'ziboyev A.T., Azizov M.R	330

	Mahalliy moyli xom ashyolardan olingan chiqindilarning fizik xususiyatlari va kimyoviy tarkibini o'rganish (TKTI)	
156.	Бак. Байзакова Б., проф. PhD Акрамова Р.Р., асс. Ли В.В. Перспективы использования в косметике лугового клевера (ТХТИ)	332
157.	Маг. гр. М 21-11, Аллашукуров Ф.У., доц. Агзамов Х.К. Использование молочной сыворотки в пищевой промышленности (ТХТИ)	334
158.	Маг. гр. М21-11 Гулямова М.Б., доц. Айходжаева Н.К Исследование улучшения качества хлебных изделий с внесением муки из различных злаков (ТХТИ)	336
159.	Доц. Х.Агзамов, маг. М.Гулямова Влияние соевой начинки на количество содержание белков в кондитерских изделиях(ТХТИ)	338
160.	М21-11 гурухи магистранти Гулбоев О.А.¹, таянч докторант Хошимова Н.Х.², в.б. профессор Джахангирова Г.З.¹ Озик-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқариш тармоғида йод микроэлементини сакловчи хом ашёлардан фойдаланишнинг аҳамияти (TKTI, НамМТИ),	340
161.	бак. Бекмуродова С.К., И.о. проф.Джахангирова Г.З., Сравнительная оценка зерновых культур местного сорта для использования в детском питании (ТХТИ)	344
162.	Маг. Расулова М.А., доц. Юнусов О.К., проф. Рузибоев А.Т., асс. Кенжаев Н.Т Исследование гидратации соевого масла электрохимически активированной водой (ТХТИ)	346
163.	Бак. Гр 22-35 Журабаева Ш.А., И.о. проф. Джахангирова Г.З. Исследование спрея для ускорения регенерации повреждённых участков кожи (ТХТИ)	348
164.	к.х.ф.н. Д. И.Убайдуллаева, маг. Баширова Ю.Ж., маг. Иноятхонова М.О. Кузги буғдойнинг полочанка навининг сифат кўрсаткичларининг ўзгариши (TKTI)	350
165.	к.х.ф.н. Д.И.Убайдуллаева, маг. Баширова Ю.Ж., маг. Иноятхонова М.О. Буғдой дони технологик сифат кўрсаткичларининг озиклантириш режимига таъсир кўрсатиши. (TKTI)	352
166.	Dots. Sanayev E.Sh., kat.o'qit. To'xtayev Sh., 40-20 guruh talabasi Kamolov N. Go'sht mahsulotlarini sanitarizatsiya qilishning innovatsion usullari (TKTI)	354
167.	doktorant B.Sh.Adashev Mahalliy sharoitda yetishtirilgan maxsar urug'idan olingan moy tarkibidagi yog' kislotalar taxlili (NamMTI)	356
168.	Б.А.Бахтиёров, О.Т.Азизов Измерение радиоактивности пищевых продуктов (ТХТИ)	357
169.	Базовый докторант Содиков С.И., студент гр. 36-20 Бахтиёров И.Ш Изучение оптимальных режимов экстракции масла из косточек граната (punica granatum l.) (ТХТИ)	358
170.	проф. PhD Акрамова Р.Р., базовый докторант Атахаджаева И.Д., асс. Ли В.В. Исследование перспективного сырья мясных продуктов для функционального назначения (ТХТИ)	360
171.	Маг. гр. М 21-11 Абдурахмонова Б.А. доц., PhD Мирходжаева Д.Д., доц. Махмудова Д.Х Разработка безглютеновых мучных кондитерских изделий (ТХТИ)	362

172.	Mag. Kurbanova F.A., Otanazarova D.O., Abdurahimov A.A., Ro'ziboyev A.T., Achilova S.S O'simlik moylarini ishqoriy rafinasiyalash jarayonida reagentlardan samarali foydalanish imkoniyatlarini o'rganish (TKTI, UrDU)	364
173.	доц. М.О.Хамидова., М11-21 гуруҳ маг. Эркинов А.М. Исследования окислительной стабильности маргаринов (ТХТИ)	366
174.	Mag. Umirbayeva B.R., Qadamboyeva N.Q., Abdurahimov A.A., Salijonova Sh.D., Akbarov M.M., Ro'ziboyev A.T. Shokoladli pasta uchun yog' ishlab chiqarish va uning xavfsizlik mezonlariga mosligini tadqiq qilish (TKTI)	367
175.	проф. PhD Акрамова Р.Р, бак.40-20гр Усманиева Э. Ж., бак. 21-06г 007 Новичкова А.А., Бакаева Р.Р, Айталиева А.Д, Абдурахмонова К.Б, Рахматжанов И. А Разработка экологического и альтернативного молока местного происхождения. (ТХТИ)	369
176.	Mag. Eshquvvatov M.B M12u OOD gr., dots.Normatov A.M., ass.Jonimqulov M.G Un ishlab chiqarishda tayyorlov bo'limida sirka kislotali eritmani qo'llash un chiqishi va sifatiga ta'siri o'rganish (TKTI)	371
177.	Mag. Базарбаев А. , проф. Додаев К.О. Олма десерти ва мусслар ишлаб чиқариш технологияси (ТХТИ)	373
178.	Mag. Сулейманова Н.Ш., Салижанова Ш.Д., Акбаров М.М., Рузибоев А.Т Исследование процесса обогащения жировых эмульсионных продуктов природными углеводами (ТХТИ)	375
179.	Доц. У.Н.Балтабаев, Асс. Ф.Абдуллаева, Mag. Ш.Шерзонов, Mag. Ф.Машарипов Исследование процесса гранулирования с использованием отходов пищевой промышленности (ТХТИ)	377
180.	Mag. гр. М21-11 Толипов Б.О., и.о. проф., PhD Джахангилова Г.З. Исследование тяжелых металлов в зерновых продуктах(ТХТИ)	379
181.	Dots. Sanayev E.Sh., katta o'qit. To'xtayev Sh., talaba Xamroqulova M. O'zida inulin bo'lgan o'simliklar, go'sht mahsulotlari texnologiyasidan foydalanish istiqbollari (TKTI)	381
182.	Student M11-12u-food. Azamatov U., Docent Normatov A., ass.Yusupov N., Xusanov R. Method of increasing the mixed fodder nutritional and energy value (TICT)	383
183.	mag.Ражабов Г.Б. М21-13 ОСМ, доц.Мавланов Э.Т., ст.преп.Мардонов Н.Р., маг.Сагдиева М.М., ст.преп.Нишонова С.Х. Экспериментальное определение оптимальных параметров тепловой обработки риса-зерна (ТХТИ)	385
184.	Sirojiddinova M.X., Akramova R.R., Li V.V. Махаллий зayтun moyi asosida sochni parvarishlaydigan shampun tayyorlash (TKTI)	387
185.	Mag. Базарбаев А.П., докт-ты Самандаров А.И., Содикова Ш.А., доц. Максумова Д.Қ., проф. Додаев К.О. Обогащение фруктово-ягодных пюре моносахаридами (ТХТИ)	389
186.	Mag.Pangiyeva O'.B. Chuchuk suv (chinos) baligining tomat sousidagi konservasi xavfsizligini saqlash va nazorat qilish (TKTI)	391

187.	Ш.Ж. Исроилова, З.А. Ахунджанова, Ж.Б. Фармонов, К.П.Серкаев Газохроматографический анализ жирно-кислотного состава прессового дынного и арбузных масел (ТХТИ)	393
188.	Mag. Saparova M.O., Yunusov O.Q., Ro'ziboyev A.T., Hakimova Z.A Poliz ekinlari urug'idan olinadigan moylarni kosmetik krem mahsulotlarida qo'llash jarayonini tadqiq qilish(ТХТИ)	395
189.	dots. Sanayev E.Sh., Isroilov S.A Non mahsulotlarini saqlashda suvning roli (ТХТИ)	397
190.	dots. U.N.Baltabayev, ass. F.Abdullayeva, mag. F.Masharipov, Mag. SH.Sherjanov Omixta yem ishlab chiqarishda donli xomashyoni tozalash orqali maxsulot sifatini oshirish (ТХТИ)	399
191.	доц. У.Н.Балтабаев, асс. Ф. Абдуллаева, маг.Ш.Шержонов, маг. Ф.Машарипов Сырье при гранулирование комбикормов с использованием отходов пищевой промышленности (ТХТИ)	401
192.	маг.Абдурахимова М.Р.¹, докторант Пулатов И.Б.², проф. Додаев К.О.¹ Баликни қайта ишлашни ташкил этиш, маҳсулот турлари ва қайта ишлаш технологияси (ТХТИ, СамДВМЧБУ)	403
193.	mag. Yuldosheva Sh.U., mag. Xudoyberdiyev Sh. N., Abdurahimov A.A., Ro'ziboyev A.T., Gaipova Sh.S Oziq-ovqat sanoatining ikkilamchi mahsulotlaridan foydalanib funksional qo'shimchalar qo'shilgan mayonez resepturasini ishlab chiqish (ТХТИ)	406
194.	студентки группы 22-35р ООТ Скубакова А.С., Тоирова С.Н., Сонскатель Разаков С.С., и.о.профессор, PhD Джахангирова Г.З. Воздействие каннабиса в промышленных целях (ТХТИ)	408
195.	доц. Жумаев Б.М.¹, кат.ўқит. Эргашева З.К.², маг. Расулов Ж.Ш.² 110-21 гуруҳи. Сут асосий компонентларини маҳсулотларга оқилона қайта ишлаш техник- иктисодий самарадорлиги (ТХТИ, ТДТУ)	409
196.	проф. PhD. Акрамова Р.Р., маг.М11-21 Аннахасанова Д., док. Шукурова М.Г Физиологическая ценность местного льняных масел высоколиноленового типа (ТХТИ)	411
197.	Маг. М.Бабажанов, проф. PhD Р.Р. Акрамова, доц. Ш.А. Камилова Обоснование выбора и определение эффективных режимов гидратации. (ТХТИ)	413
198.	Б.О.Толипов, Г.З.Джахангирова Исследование тяжелых металлов в зерновых продуктах (ТХТИ)	414
199.	Маг. гр.М21-11 Байматова Н.Р., доц. Айходжаева Н.К Исследование влияния применения ферментов при выработке муки на свойства теста и качество хлеба. (ТХТИ)	416
200.	Маг. гр. М 21-11 Мирхайдарова Г.Х., доц. Агзамов Х.К. Шоковая заморозка в хлебопечении (ТХТИ)	418
201.	доц., к.т.н. Н.К. Айходжаева, маг. гр. М21-11 М.Таджиева Исследование воздействие протеолитических ферментов клопа-черепашки на качество клейковины пшеницы (ТХТИ)	421
202.	Маг. гр. М 21-11 Ташходжаева М.О., доц., PhD Мирходжаева Д.Д., доц. Махмудова Д.Х Влияние замораживания на качество песочных полуфабрикатов для мучных кондитерских изделий (ТХТИ)	424

203.	Senior teacher Lyamin A.V. ¹ , senior teacher Madrahimova N.A. ² , bachelor of group B21-01p (KT-8) Dehkanova M. ¹ Fundamentals of food safety in the field of sports nutrition. creatine monohydrate (TICT, D.I.Mendeleev RUCT Tashkent branch)	426
204.	Хасанов А.Х., Рахимов Д.П. Жафарова М.Р., Медатов Р.Х. Использование растительных липаз для нейтрализации хлопкового масла (ТХТИ)	428
205.	Mag. Muximova Z.S., Ro'ziboyev A.T., Olloberganova A.M., Yunusov O.Q. Noan'anaviy usullarni qo'llab yog'larni gidrogenlashda ishlatilgan katalizatorlarni reaktivasiya qilish jarayonining tadqiqoti (TKTI)	430
206.	mag. Meliyeva N. F., Yunusov O.Q., Ro'ziboyev A.T., Olloberganova A.M. Mahalliy o'simlik moylari asosida trans kislotalar miqdori me'yorlashtirilgan salomas olish texnologiyasini tadqiq qilish (TKTI)	432
207.	маг. Низомова Ш.М., ст преп. Тухтаев Ш.К., доц. Атхамова С.К Кисломолочные продукты с лекарственным растением имбиря (ТХТИ)	434
208.	проф. PhD Акрамова Р.Р., асс. Тоирова К.З. Разработка рецептур обогащение молочной продукции(ТХТИ)	436
209.	проф. PhD Акрамова Р.Р., маг. Шавкатов И.С. М11-21 гр. Изучение влияния щелочной рафинации на качество кукурузного масла местного происхождения. (ТХТИ)	438
210.	проф. PhD Акрамова Р.Р., асс. Азизов М. Перспективы масланиноградных косточек из местных сортов для получения сбалансированного (ТХТИ)	440
211.	Маг. гр. М21-11 Иргашева С.А., и.о.проф., PhD Джахангирова Г.З. Разработка рецептуры мультислаковой каши быстрого приготовления с тыквой (ТХТИ)	442
212.	маг.Рахимбердиев О.К. М21-13 ОСМ, доц.Шералиева О.А., асс.Салимова С.А., маг.Тургунбоев Р.Т., доц.Матчинов Ш.К. Зависимость эффективности распылительной сушки молока от параметров теплоносителя (ТХТИ)	444
213.	mag. Mamatsabirov F.O., mag. Niyozova M.O'., Qodirov X.I., Abduraximov A.A., Ro'ziboyev A.T., O'simlik moylaridagi oksidlangan mahsulotlar miqdorini baholashning samarali usullarini tadqiq qilish (TKTI)	446
214.	доц. Балтабаев У.Н., асс. Абдуллаева Ф., маг. Шержонов Ш., маг. Машаринов Ф. Совершенствование технологии гранулирования сыпучих комбикормов с использованием травяной массы (ТХТИ)	448
215.	Жахонов Д.Н., Хасанов А.Х. Получение пептидов с антиоксидантными свойствами из белков шрота хлопчатника (ТХТИ)	450
216.	маг.Йулдашева М.Р. М21-03 КТЖ, доц.Мавланов Э.Т., доц.Хакимова Г.Н.,доц.Исомиддинов А.С., асс.Салимова С.А. Экспериментальное исследование процесса сушки плодов шиповника при «мягких» тепловых режимах (ТХТИ)	452
217.	маг.Жураев Ж.Х. М21-13 ОСМ, доц.Абдурахимова А.У., соис.Нурмухамедов С.Х.,асс.Сипадинов Н.А., асс.Каюмов А.А. Влияние времени охлаждения на температуру высушенного зерна в перемешаемом слое (ТХТИ)	454
218.	маг.Тошпулатов Ф.С. М21-13 ОСМ, доц.Шералиева О.А., соис.Нурмухамедов С.Х., маг.Мусаева Н.М., преп. Норбоев А.Т.	457

	Сушка пюре дыни при конвективной тепловой обработке (ТХТИ)	
219.	Маг.Акрамова Р Транс жиры и методы их определения (ТХТИ)	460
220.	Dots.Sanayev E.Sh., Bak. Toshxo'jayeva D.A., dots.Atxamova S.K Sutni qayta ishlash texnologiyasi (TKTI)	461
221.	Bak. Tuxtamurodova F.U. B21-BT2 gr., prof. Bobayev I.D Parfyumeriya sanoati uchun apelsin meva po'stidan efir moylarini olish (TKTI)	463
222.	Маг. Толибова К.З., Маг. Вайдуллаева Л.А., Маг. Холикулова Н.А., доц. Санаев Э.Ш. Особенности реологии теста и структурно-механических и органолептических свойств бисквитов с подсластителями (ТХТИ)	464
223.	Тауанч докторант Niyozov X.N., prof.Dodayev Q.O. Baliq uchun yaratilgan ozuqa-yem tarkibidagi oqsil miqdorini aniqlash (TKTI)	467
224.	B21-07 YE2 guruh talabasi I.F.Qulsoatova Oziq-ovqat xavfsizligi va uni baholashning asosiy mezonlari (TKTI)	470
225.	доц.А.Х.Хасанов, маг.М.Х.Алимова Изучение процесса получения эфир цитрусовый лимона (ТХТИ)	472
226.	dots. Baltabayev U.N., v.b.dots. Sanayev E.Sh., ass. Jonimkulov T., Isroilov S.A. Broiler tovuq go'shti kimyoviy tarkibini ozuqa qo'shimcha foydalanganda o'zgarishi (TKTI)	474
227.	Доц. Санаев Э.Ш., Асс. Садиков А., Бак.Исроилов С., Маг. 2 курс Шарапов И., "Функционал хусусиятларга эга "салат микс" таомининг рецептини оптималлаштириш (ТХТИ)	475
228.	Доц. Санаев Э.Ш., Асс. Садиков А.Р., Асс. Шомаксудова К. Ж., Асс.Файзуллаева Н.З. Автоматлаштиришнинг умумий овқатланиш тизимига таъсири (ТХТИ)	478
229.	B21-07 YE2 guruh talabasi Qulsoatova I.F. Ko'k choy tarkibi, xususiyatlari va kosmetikadagi o'mi (TKTI)	480
230.	Dots.Masharipova Z.A, magistr Yesboganova M.K. Oziq-ovqat qo'shimchalariga boshlang'ich ishlov berishning samarali usullari (TKTI)	482
231.	mag. Ismaylova M.K., dos. Z.A. Masharipova, OOMTF 2 bosqich talabasi Rahmatjanov I. A. Pishloq ishlab chiqarishda ikkilamchi materiallardan foydalanish (TKTI)	484
232.	маг.Султанова С.И., маг.Мадрахимов Ш.Б., асс.Кенжаев Н.Т., доц. (PhD) Рахимов Д.П. Государственные требования к модифицированным жирам, установленные странами центральной Азии по стандартам трансжиров (ТХТИ)	486
233.	доц. Жумаев Б.М., Маг. Машарипова З.М. Технология приготовления соуса из тыквенного пюре с добавлением куриного бульона (ТХТИ)	488
234.	Маг. гр. M21-11 Самандарова И.С, доц. Балтабаев У.Н., и.о.проф., PhD Джахангирова Г.З. Влияние способов приготовления хлеба из безглютеновой муки на свойства теста и качество хлеба (ТХТИ)	489
235.	Доц. Санаев Э.Ш., Маг. Музамбетова Г., Маг. Эрназарова М., Маг. Рустамова Н. Анализ исследования по приготовлению мучных смесей с высоким оздоровительным действием на основе местных зерен (ТХТИ)	491

236.	M.Ibragimova, A.Xaydarov, mag. F.Raxmatov, mag. K.Toxirov Ksilanaz fermentining bug'doy kraxmaliga ta'sirini o'rganish (TKTI)	493
237.	проф. Акрамова Р.Р., асс. Ли В.В., бак. 39-20гр Байзакова Б.С., Салимова С.Ш. Разработка рецептур питательного косметического крема на основе шалфея ("green cream") (TXTI)	496
238.	Dots. Sanayev E.Sh., bak.37-19 FOBMT Sobirova N.M., dost. Atxamova S.K. Sut sanoatida texnik va texnologik ba'zi muammolar (TKTI)	498
5-SHO'BA. KIMYOVIY TEXNOLOGIYADA KOMPYUTER USLUBLARI VA FUNDAMENTAL FANLAR		
239.	tayanch doktorant Choriyev M., stajyor tatqiqotchi O'ralov O'.A Aniq integrallarni hisoblash (TKTI)	501
240.	22-27 guruh talabasi A. Sh.Murtazaev, f.m.f.d., dots. I.M.Iskanadjiev Aralashma moddaning massasini differensial tenglama yordamida topish (TKTI)	505
241.	22-27 GCQ quruh talabasi I.S.Rajaboeva, f.m.f.d., dots. I.M.Iskanadjiev Differentsial tenglamalarni kimyoviy reaksiyalarga qo'llanish (TKTI)	508
242.	B21-08uKT2 guruh talabalari Axmedova M.O., Shermuxamedova Sh.B., Shamanov G'.Z. Vintli konveylarining rezbali birikmalarni mustaxkamliklarga hisoblash va tanlash. (TKTI)	510
243.	B21-08 uKN1 guruh talabalari Atxamova R.V., Axmedova L.A., IIm.rah. Shamanov G'.Z. Kolloid tegimon dastgoxida tasmasli variatorlarni qo'llash (TKTI)	512
244.	Abdulakimov I.F., 57-20 guruh talabasi Ahmedova X.X. Kompyuterlar va axborot texnologiyalarining kimyoviy texnologiyalaridagi o'mi (TKTI)	514
245.	prof. O. Abdurahmonov, dots. R. Boboyorov, tayanch-dok. F.Abdullayev Quruq sochiluvchan mahsulotlarni aralashtirish jarayonida sovitish (TKTI)	516
246.	Авазов М.Н., д.т.н. Мухамедов К.Г. Интенсификация теплообмена смешанным методом в кожухотрубном теплообменнике со шнековой вставкой (TXTI)	518
247.	prof. Safarov I.I., tay.dok. Mirzakabilov B.N. Анализ характеристики деформируемых сред и вопросы их взаимодействия с грунтом основания (TXTI)	519
248.	доц. Хамидов Б.Т., Ганиев А. Модель ветротурбины в программном комплексе matlab (TXTI)	520
249.	доц. Файзуллаев С.Х. ¹ , Файзуллаев У.С. ² Озик-овкат махсулотларини ишлаб чиқариш жараёнлари технологияларни математик моделлари. (TKTI, TDTU)	522
250.	доц. Хамидов Б.Т., Соқиева К.У. Возможности применения в производстве растительного масла сверхкритического диоксида углерода (TXTI)	525
251.	доц. Хамидов Б.Т., Соқиева К.У. Экспериментальное исследование применение сверхкритического диоксида углерода при экстракции растительного масла (TXTI)	527
252.	f.m.f.d. (PhD) M.M.Babayev, 2-bosqich o'quvchisi A.E.Xolmirzayev Metrik fazo va undan kelib chiqadigan tengsizliklar (DXX "Temurbeklar maktabi" harbiy akademik litseyi)	529
253.	Katta o'qituvchi Saidova D.Sh. Kamolova Z.S. (TDTU bakalavr 77-21)	531

	To'g'ri chiziq va nuqtani sirtlarga tegishliligi. Sirtlarni tekislik bilan kesishuvi.kompas 3dv 20 (TKTI)	
254.	Yu.f.d., dotsent B.B.Qodirov¹, Bak. N.B.Bekmurodov² Muqobil energiya manbalarini joriy etish va ulardan samarali foydalanishning dolzarb masalalari (TKTI, Toshkent shahridagi Turin politexnika universiteti)	533
6-SHO'BA. TA'LIMDA INNOVATSIYALAR, SANOAT IQTISODIYOTI, MAHSULOTLAR SIFATI VA MENEJMENTI, IJTIMOYIY-GUMANITAR FANLAR		
255.	kat.o'q. Toxirov A.T., ass. Aslanov M.T., ass. Rasulova N.Sh., Hasanov B.R., dots. Hasanov R.S. Kimyo va oziq-ovqat sanoati mahsulotlari ishlab chiqarishga oid tovarlar marketingining o'ziga xos – xususiyatlari (TKTI)	536
256.	39-18 гр.И.Салимов, ст.преп. Садыков Х.С. Словообразовательные принципы раскрытия значений слов, перевод терминов и заимствованных слов в немецком языке (TXII)	540
257.	M.D.To'liqinova, Sodiqov X.S. Nemis tilida so'z ma'nolarini ochish so'z yasash prinsiplari, atamalar va o'zlarning tarjimai (TKTI)	542
258.	Talaba Raxmatullayeva Nilufar O'rozali qizi, Sodiqov Hamidulla Xorijiy tilidagi ilmiy matnlarni tarjima qilish muammolari (TKTI)	544
259.	Magistrant Azizxo'jayeva M.X., dots. Hamroqulov M.G' Savdo tarmoqlarida foydalaniladigan polivinilxloridning jahon bozor iqtisodiyotidagi o'rni va iqtisodiyotga ta'siri (TKTI)	546
260.	k.o'qit. Toxirov A.T., B21-16U MNT guruh talabalari Sodiqova F.J., Nasriddinov D.Z. Markaziy osiyo davlatlari va ularning hozirgi kundagi iqtisodiyoti (TKTI)	547
261.	tayanch doktorant M.R.Bo'riyev Jamiyat xayotini modernizatsiyalash jarayonida milliy mentalitetpragmatik va liberal transformatsiyasi diyelektikasi (TKTI)	549
262.	tayanch doktorant M.R.Bo'riyev Yangilanayongan O'zbekistonda liberalizm va pragmatizm konsepsiyalarining milliy mentalitetga ta'siri(TKTI)	553
263.	bak. X.Qahramonova¹, PhD U.Kadirov² Effectiveness of using developing critical thinking technologies in teaching foreign language writing (UzSUWL, TICT)	561
264.	katta o'qituvchi, PhD Hamroyev Sanjar Samiyevich Globallashuv sharoitida milliy davlat suverenitetini mustahkamlash muammolari (TKTI)	563
265.	katta o'qit. J.Aliyeva, 57-20 guruh talabasi D.Erkinov Kichik biznes va tadbirkorlikni rivojlantirishning zamonaviy tendensiyalari (TKTI)	565
266.	katta o'qit.A.Toxirov, 57-19 MT guruh talabasi N.Muxammadiyev Korxonalami boshqarishda jarayonlarini samaradorligini oshirish orqaliy iqtisodiy xavfsizlikni ta'minlash (TKTI)	568
267.	B.Yuldoshev Translanguaging in adult second language acquisition (TICT)	571
268.	N.N. Xodjaeva Talabalarda ijodiy fikrlashni rivojlantirish (TKTI)	574
269.	B21-16u guruh talabasi Nuraliyev Z. katta o'qituvchi Toxirov A.T. Sanoat klasterlarida iqtisodiy xavfsizlikni ta'minlashning nazariy uslubiyati. (TKTI)	575
270.	i.f.d., prof. Kasimov S., M17-U21 gr. magistranti Saydullayev Ch.X.	577

	Oziq-ovqat sanoati korxonalarini innovatsion rivojlantirish(O'zbekiston oziq-ovqat sanoati uyushmasi misolida) (TKTI)	
271.	bak. X.Qahramonova¹, PhD U.Kadirov² Specific features of the A2 writing skills (USWLU, TICT)	579
272.	mag. Qurbonov Elbek, dots.Xamraqulov M.G., prof. Xamraqulov G.X Milliy sertifikatlashtirish tizimini rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari (TKTI)	581
273.	PhD Kadirov U.R., mag. Karimov J.Z. M21-17u MNT gr Oziq-ovqat sanoati korxonalarida sublimasion usulda quritilgan mevasabzavotlarni ishlab chiqarishning iqtisodiy istiqbollari baholash (TKTI)	583
274.	PhD Kadirov U.R., M21-17u MNT guruh mag. Karimov J.Z. O'zbekiston va jahon bozorida sublimasion usulda quritilgan mevasabzavotlarning o'rni (TKTI)	585
275.	Студент гр. М-21-18 Садыков Ш., к.б.н., доц. Хасанова Д. Актуальность и значимость новой версии стандарта ISO/IEC 17025 (ТХТИ)	586
276.	Katta o'qit. J.Aliyeva, 57-20 guruh talabasi D.Erkinov O'zbekistonda klasterlastirish tizimi va uning rivojlanishi (TKTI)	589
277.	Tayanch doktorant A.A Igamberdiyeva Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida laboratoriyalar tashkil etish orqali 6-7 yosh bolalarni kognitiv jarayonini rivojlantirish (MTTDMQTMoInstitut)	591
278.	B21-16u guruh talabasi Xusenova D.Y., Dots. Tursunova M.R. Mamlakatning raqamli iqtisodiyotga o'tishdan ko'zlagan maqsadlari (TKTI)	593
279.	Tayanch doktorant N.Meliyev, s.f.n., prof. O.O.Sirojov Afg'onistonda barqarorlik o'rnatishda markaziy osiyo davlatlarining sa'y harakatlari (TKTI)	596
280.	Bosh yurist B.E.Radjabov Yangi O'zbekiston respublikasida mol-mulkiga solinadigan soliq solish tartibini takomillashtirish tartibi (TKTI)	598
281.	PhD Мурзаев Р.К., курсант 4-го курса ВІ- 419 гр. Ембергенова Г., Методы экспертизы наркотических средств и психотропных веществ (Таможенный институт Таможенного комитета)	600
282.	т.ф.д., проф. Каримкулов К.М., таянч докторант Жабборхонова Н.А. Контрафакт ва қалбаки дори воситаси ва уларнинг кимёвий анализ усуллари (Божхона қўмитасининг Божхона институти)	602
283.	доц. Худайбердиева А.И. асс.Улашева З.А., 22-13 ТМЖ гр. талабаси Ботиров Э. Бўлажак уқитувчиларни инновацион педагогик фаолиятга тайёрлаш босқичлари (TKTI)	604
284.	prof. Karimqulov K.M., mag. Sobitov N.K. ВІ- 319 гр. bak. Ollonazarova N. Вожхона експертларини о'tkazishda zamonaviy texnologiyalarni ahamiyati (Вожхона qo'mitasining Вожхона instituti)	606
285.	д.э.н., профессор С.М Касымов, Ш.Ш.Олтинбеков Формирование инновационных кластеров на предприятиях масложировой промышленности (ТХТИ)	608
286.	Студент О.Нуридинов Международные стандарты при создании конкурентоспособных продукции (Совместный Белорусско-Узбекский МИПТК)	612
287.	Стар. преп.Хайдарова К.А., бак.Абдунабиева Н.И. Формирование целей маркетинга химического предприятия (ТХТИ)	614
288.	преп. С.Гаибназарова, стар. преп. А.Ахмедова Интеграция науки и образования и их возможности (ФГБОУ НИУ «МЭИ»)	615

289.	асс. Баймухамедова Г. Ф. Организация маркетинговых исследований на предприятии (ТХТИ)	617
290.	маг. М.Арипджанов, маг.А.Журабоев, докт. Л.Б.Зиёдова, доц.М.Г.Хамракулов, Исследование качества шампуней органолептическими и физико-химическими методами (ТХТИ)	619
291.	маг. М.Арипджанов, маг.А.Журабоев, докт. Л.Б.Зиёдов доц.М.Г.Хамракулов, Разработка стандарта организации на производство шампуней с добавлением ментола (ТХТИ)	621
292.	маг. М.Арипджанов, маг.А.Журабоев, докт. Л.Б.Зиёдова, проф. Г.Х.Хамракулов Принципы классификации косметических средств на основе товарнойноменклатуре внешне экономической деятельности (ТХТИ)	623
293.	проф. Хамракулов Г.Х., маг. Халмуратова Г. Разработка стандарта организации для производства мёда с добавками «baraka» (ТХТИ)	626
294.	Маг. Халмуратова Г., док. Сайфуллаева З.С., проф. Хамракулов Г.Х Изучение требований стандартов зарубежных государств к мёду для облегчения процедур экспортных операций.(ТХТИ)	627
295.	Таянч докторант Б.Холматов Маслаҳат учрашувлари – янги мулоқот майдони (ТХТИ)	629
296.	Тадқиқотчи Р.Юлдашев Таълим сиёсатининг зарурияти (ТХТИ)	631
297.	Маг. Бобоёрова М. проф., Хамракулов Г.Х. Ғўшт таркибидаги оғир металл тузлари ва пестицидларни аниқлаш тадқиқоти (ТКТИ)	633
298.	Доц. Саматов А.А., Маг.Умидов Н.Ш., Маг. Орзиев Ж.О., Маг. Орипов Н.Н. Эритилган пишлок маҳсулотларни кимёвий таркибиасосида синфлаш ва сертификатлаш (ТКТИ)	636
299.	Маг. Бобоёрова М., доц.Хамрокулов М.Ғ., проф. Хамрокулов Ғ.Х. Ғўшт маҳсулотларининг сифат ва хавфсизлик кўрсаткичларини тадқиқ этишининг долзарблиги ва зарурати (ТКТИ)	638
300.	Маг. Бобоёрова М., доц.Хамрокулов М.Ғ., проф. Хамрокулов Ғ.Х. Ўзбекистонда ғўшт маҳсулотларининг истеъмол даражаси ва импортини таҳлили (ТКТИ)	639
301.	Маг. Бобоёрова М., доц.Хамрокулов М.Ғ., проф. Хамрокулов Ғ.Х. Ғўшт маҳсулотларини идентификациялаш турлари ва уларни синфлаш (ТКТИ)	641
302.	Маг. Бобоёрова М., доц.Хамрокулов М.Ғ., проф. Хамрокулов Ғ.Х. Ғўшт маҳсулотларининг турлари ва уларни таснифлаш муаммолари (ТКТИ)	642
303.	Проф. Каримкулов К.М., доц. Абдурахманова А.Д. Определение жирности молочных продуктов с методом газа жидкостной хроматографии (ТГТУ)	643
304.	доц. Саматов А.А. М21-19гурух 2-курс магистранти Камолова Д.С. Сутли маҳсулотларни кимёвий таркиби асосида синфлаш ва сертификатлаш (эритилган пишлок маҳсулотлари мисолида) (ТКТИ)	645
305.	Dots.Rajabov.A.N., B21-17U-MSM-2 guruh talabasi Abdullayev I.S. Nonning sifatini organoleptik baholash (ТКТИ)	646

306.	Mag. Saidaminova Mohinur, prof Alimbayev S.A. Sut va sut mahsulotlari xafvsizligi (TKTI)	648
307.	Mag. Бакирова Д. Г., доц. Саматов А.А. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ҳудудларида хизмат кўрсатиш ва сервис соҳасини босқичма-босқич ривожлантириш масалалари (Фарғона вилояти қишлоқ хўжалиги мисолида) (TKTI)	651
308.	Асс. Г.Ш.Тошева, бак. Х.Х.Бойқобилов Маънавий салоҳиятини юксалтиришда инновацион ёндашув (TKTI)	652
309.	57-20 guruh talabasi Mirjalilova Sh.M., DSc, Dotsent Kasimova F.T. Ta'limda innovatsiyalar va universitet 3.0 modeli (TKTI)	655
310.	PhD А.Ж.Хўжамуродов, асс. М.Т.Аслонов, маг. Х.З. Давронов Акциядорлик жамиятларининг фонд бозоридagi фаолиятини такомиллаштириш	657
7-SHO'BA. BIOTEKNOLOGIYA, SANOAT EKOLOGIIYASI VA VINOCHILIK TEKNOLOGIYASI		
311.	Докторант Усмонова А.Б., соискатель Бегимкулов А.Т., Проф. Пулатов Х.Л. Деминерализация вод новыми поликонденсационными сульфокатионитами (ТХТИ)	660
312.	Шарофова Д.Х., Адилова К.М., Кадилова З.Ч. Сувни тозалаш мақсадида адсорбент сифатида фосфогипсдан фойдаланиш (TKTI)	662
313.	Т.ф.д. Сабиров Б.Т., т.ф.д. Темиров У. Ш., докторант Умиров Ў.Ф. Саноат оқова сувларини тозалаш учун минерал хом ашёлардан совук экстракция усулида сорбентлар олиш (ЎзР ФА Навоий бўлими, NDKI)	664
314.	таyanch doktorant Sh.I.Berdiyev ¹ , t.f.d., e.i.x. F.I.Erkabayev ² Qozonxona suvlarini tozalashda vodorod permutit adsorbentdan foydalanish afzalliklari (TKTI) ² O'zRFA Umumiy va noorganik kimyo instituti)	666
315.	M21-16 guruh magistranti Shavkatova D.B. Jizzax sement zavodida chang miqdorini kamaytirishga qaratilgan chora tadbirlar (TKTI)	668
316.	Мухамедов Ж.К, проф.Туробжонов С.М., Носирова Н.К. О методах очистки сточных вод кожевенного производства (ТХТИ)	670
317.	ass. G.B.Talipova, Vak. J.G'.Jo'rayev Ldpe mahsuloti yordamida polietilenni qayta ishlash (TKTI)	672
318.	Р.С. Сайфутдинов, К.Д. Мирсаидова, Д.Н. Юлдашева, У.Д. Мухитдинов Исследования возможности повторного использования промывных вод при получении хлопковой целлюлозы (ТХТИ)	673
319.	М.И.Бердиева ¹ , С.М.Туробжонов ² Изучение сорбции ионов некоторых металлов полученным фосфорнокислым катионитом поликонденсационного типа. (ТХТИ, ТГТУ)	677
320.	д.г.-м.н. Мирзаев А.У., д.т.н. Сабиров Б.Т., стажёр-исследователь Эргашева Ш.А. Анализ состояния использования бентонитовых глин в производстве хозяйственного мыла и других моющих средств (Навоийское отделение АН РВЗ)	679
321.	t.f.d (DSc), katta ilmiy xodim Sabirov B.T., PhD Tairov S.S., doktorant Ravshanova O.A. Issiqxona sharoitida ko'chat yetishtirish uchun bioparchalanuvchi idishchalar uchun ko'pchitilgan vermikulitdan foydalanish (O'zRFA Navoiy bo'limi)	681

322.	^{1,2} PhD. Махкамов Б.Ф., ² ўқитувчи Дусмуратов М.М., ² Галаба (СФ 203 А) Нормўминов Х. Махаллий хомашё вермикулитнинг айрим физик кимёвий хоссалари (ЎЗМУ, ТФИ)	683
323.	Докторант (PhD), Тошқуватова Н ¹ , научный руководитель Насимов А ¹ , научный консультант Халманов А ² . Физические методы исследования количества вредных веществ в промышленных отходах и строительных материалах и их применение в сфере образования (¹ СамГУ, ² СамГАСУ)	685
324.	маг.Юсупов И.О. М21-03 КТЖ, проф.Каримов К.Ф., доц.Мавланов Э.Т.,маг.Абдилахатов Э.Э., преп.Рахманова М.И. Очистка дымовых газов от кислых компонентов в производстве кальцинированной соды (ТХТИ)	687
325.	Tayanch doktorant N.Toshkuvatova Elektrokimyoviy va gaz xromatograf usullarining atrof-muhit muhofazasida qo'llanilishi (Saraf Rashidov nomidagi SamDU)	689
326.	Mag. Vaxtiyorova D.R., k.f.f.d. (PhD) Sharipova U.I. “Salar” inshootida oqova suvning ikkinchi hayoti (TDTU)	691
327.	Mag. A.B. Qurbonov ¹ , Z.R.Axmedova ² Tuproq bakteriyalarining tuzli stress sharoitlarga bardoshliligi tahlili (¹ O'z MU ² O'z RFA Mikrobiologiya instituti)	693
328.	Муйсинова М.Н., Абдумаликова Х.Б., Қосимов С.Ф., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш Щелочные отходы и способы их утилизации (ТХТИ)	695
329.	mag. Inoyatxonova M.O., dots.Adilova K.M., prof. v.b. Qodirov B.B. Oqova suvlarini og'ir metall ionlaridan qo'shimcha tozalash (TKTI)	697
330.	k.f.d. (DSc), dots. D.A. Xandamov, doktorant A.Sh. Bekmirzayev Qo'ng'irtog' va etilendiammoniyli bentonitlarning IQ-spektr tahlili (TKTI)	699
331.	dots.Yuldashev A.A., EK2 21-14 guruh talabasi Abdullayeva G.X. Oqova suvlarda yuksak suv o'simliklarini ko'paytirish (TKTI)	701
332.	Мухамедов Ж.К. ¹ , проф.Туробжонов С.М. ² , PhD Носирова Н.К. ³ , проф. Мухамедов К.Г. ¹ Ресурсосберегающая система водного хозяйства кожевенных заводов (ТХТИ, ТГТУ, ТГАС)	703
333.	Talipova G.B., Umarov L.A., Normominova Sh.S Havodan metanol olish (TKTI)	706
334.	PhD, доцент Рустамбекова Ф.Ф. маг. Эшметов Ш. Очистка воды для сокосодержащего напитка “tropic”(TKTI)	708
335.	асс. Аллаёров Н.Б., доц Алиев Т.Б., проф. Вапоев Х.М. Исследование эффективности процессов флокуляции в сточных водах (НавГТУ)	710
336.	Tayanch doktorant Zufarov A.M. Atmosferadagi CO ₂ konsentratsiyasini kamaytirishda seolit Itaning adsorbtsion xususiyatlari (SamDU)	713
337.	prof. Safarov T.T., katt.o'q. Qodirov O.O, bak. Xolov J.I., bak. Rashidov U.Sh., bak. Nimatova R.T. “Natural energy” (“Tabiiy energiya”) loyihasi (TKTI)	715
338.	k.f.d., prof. Turayev X.X., k.f.d., prof.v.b. Qosimov Sh.A., o'qit. Saidov D.X Kompleks hosil qiluvchi kompleks sorbentlar tuzilishining IQ-spektral tavsifi (TerDU)	718

339.	Master student G.A.Kipshakbayeva, Master student Sharobiddinov D.A., docent M.M.Niyazova Disposal of fly ash and ash slag of the angren tpp (TKTI)	720
340.	tayanch doktorant Eshbobayev J.A., dotsent Norqobilov A. T., dotsent Xamidov B.T., bak. Farxadova S.I., bak. Ungarov S.A. Sho'rlangan suv tarkibini analiz qilish hamda suv tarkibiga mos ion-almashinish smolasini tanlash (TKTI)	722
341.	студент Абдурашидова М.Ю. ¹ , учитель Юлдашева Н.Т. ¹ , учитель Бакиева Х.А. ¹ , докторант Гойинов А.Р. ² Актуальные вопросы экологии (НаМИСИ, ТХТИ)	724
342.	ass. Talipova G.B, B21-14 EK-1 talabalari Husniddinov O.H., Bo'riboyeva O.A. Oqova suvlarni tozalash insoniyat uchun shunchalik zarurmi? (TKTI)	726
343.	bak. Alimova U.K., mag. Rahmonova N.Sh, Dots. Igitov F.B. Chiqindi gazidan elektr energiyasi ishlab chiqarish (TKTI)	729
344.	Mag. Bekmuratova M.M. M21-03 KTJ., dotsent Hakimova G.N. Sanoat korxonalarida texnik suvlarni qayta ishlash samaradorligini oshirish (TKTI)	731
345.	Ass. Azizova M.T., bak. Eshimbetova M. Kimyo sanoatida havodagi moddalarning tarkibi va meyorlari (TKTI)	733
346.	Ass. Sobirov O.M., bak. Eshboltayev E.D., bak. Abdurasulova M.A. "Mehnat kodeksi"ga kiritilgan o'zgartirish va qo'shimchalar tahlili (TKTI)	735
347.	Mag.M.M. Zokirov, dots. A.X. Boboyev Spirt ishlab chiqarish jarayonida chiqadigan oqova suvlarni qayta ishlash (TKTI)	737
348.	Tayanch doktorant Valijonova L.N. ¹ , dotsent Qokanbayev I.I. ¹ , katta ilmiy hodim Ishimov U.J. ² Fargo'na viloyati Sirdaryo qirg'oqlarida tarqalgan <i>Tamarix Ramosissima</i> o'simligidagi makro- va mikro-elementlar tahlili (Qo'qon DPI, O'zRFA bioorganik kimyo insituti)	739
349.	Докторант Мамажонова И.Р. ¹ , Студент группы 11-21 КТ Фозилова Ф.Й. ² Содержание этиловый спирта и водка (ФерГУ, ² Алтыарыкский индустриально-технический колледж)	742
350.	M21-15u BIO1 gr. mag. Burxonova M.L., M21-15u BIO1 gr. mag. Mirislomova K.A., dots. Normatov A.M., prof. Bobayev I.D., B21-BT2 gr. bak. Toshtemirov S.Sh. Oziq-ovqat sanoatida qo'llash uchun stevol glikozidlarni biotexnologik transformatsiyalash (TKTI)	744
351.	M21-11 OOV gr. mag. Evatov G'.X., dots. Malikov A.N. Sharobbop navlarning uzumboshlarini mexanik tarkibi (TKTI)	745
352.	Tayanch doktorant Otajonov A.Sh., dots. Normatov A.M., ass. Xusanov R.A., ass. Isaboyev X.N. 58-20 BT gr. talabasi Almurodov U.Sh. Ozuqabop hasharotlarni yetishtirishda ozuqa manbalarining ahamiyati (TKTI)	747
353.	Kat. o'qit. Sharipov P.R., M21-11OOV gr. mag. Mansurov Sh.O., dots. Xasanov X.T. Arpa solodidan olingan ferment preparatlarini vino va pivo ishlab chiqarish jarayonida qo'llanilishi (TKTI)	749
354.	Доц. Абдуллаева Б.А., M 21-20 гр. маг. Хабибуллаева Н.Х. Химический состав и полезные свойства виноградного сока (ТХТИ)	751
355.	M21-11u OOK gr. mag. Abdurasulova I.G', dots. Normatov A.M., prof. Bobayev I.D. Qovun urug'idan oqsil va lipidlarni olish texnologiyasini ishlab chiqish (TKTI)	753

356.	Tayanch dok. Karimona N.B., tayanch dok. Jumaniyozova A.J., Prof. Bobayev I.D., M21-20 gr. mag. Sobirova N.Yu. Stevia o'simligidan ozuqa qo'shimcha shirinlashtiruvchi steviol glikozdlar olish texnologiyasi (TKTI)	754
357.	Tayanch dok. Otajonov A.Sh, M12-15u-gr. mag. Abdiquodirova Sh.Sh. prof. Xo'jamshukurov N.A. Tenebrio molitor lichinkasining rivojlanishida harorat va namlikning ta'siri (TKTI)	756
358.	Dots.Normatov A.M., ass.Bekmirzayev Sh.I., M21-20 uK gr. mag. Saydaliyeva O.X. Mikroto'liqlik energiyani bug'doy donining oqsil kompleksiga ta'siri (TKTI)	758
359.	M.A.Yaxyaeva ¹ , Z.R.Axmedova ¹ , T.E.Shonaxunov ¹ , Z.K.To'laganova ² Aspergillus oryzae-5 zamburug'i enzim preparatlarini qo'llash istiqbollari (¹ O'zR FA Mikrobiologiya instituti, ² Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot instituti)	760
360.	M.A. Yaxyaeva, Z.R.Axmedova Aspergillus oryzae-5 shtammidan gidrolitik fermentlarni ajratish, tozalash va ulardan foydalanish istiqbollari (O'zR FA Mikrobiologiya instituti)	761
361.	M22-11uOOv gr. mag. Tilabov J.F., k.o'qit. Abdurahimov A.X., dots. Xasanov X.T., k.o'qit. Qayumov B.S. Aroqni Mahalliy adsorbentlar bilan tozalash texnologiyasi (TKTI)	762
362.	Tayanch doktorant Qayumov B.S., mag. Tilabov J.T., dots. Xasanov X.T. Spirt ishlab chiqarish sanoatida biog'ish jarayoniga lipolitik ferment ta'sirini o'rganish. (TKTI)	764
363.	B.N.Toshpulatov ¹ , M.A.Yaxyaeva ² , Z.R. Axmedova ² Qandolatchilik maxsulotlari xom ashyolarining mikrobiologik taxlili (TKTI, ² O'zR FA Mikrobiologiya instituti)	765
364.	PhD, доцент Рустамбекова Ф.Ф., асс. Хакимова С.Ш., маг. Мирхужаев М.Ф. Совершенствование технологии пивоварения с применением нетрадиционного сырья (ТХТИ)	767
365.	Mag. Begmatov M.R.Y., mag Mirislomova K. A., mag Sobirova N.Y.,mag. Burxonova M.L., dots. Normatov A.M., prof. Bobayev I.D. Tabiiy shirin ta'm beruvchi vositalar asosida yaxna ichimliklar tayyorlash (TKTI)	769
366.	Tayanch doktorant Hamzayeva N.R. Fizalis angulataning biologik faolligi (TKTI)	770
367.	Mag. gr. M 22-15 Эшманова М.Б. Развитие новой отрасли науки – биотехнологии в Республики Узбекистан (ТХТИ)	772
368.	Ne'matova M.A., ¹ Ishimov U.J. ^{1,2} Euphorbia ferganensis o'simligining ahamiyati hamda bargi va urug'i tarkibidagi suvda eriydigan vitaminlar tahlili. (TKTI, ² O'zR FA akademik O.S.Sodiqov nomidagi Bioorganik kimyo instituti)	773
369.	Bak. M.B.Jumanazarov, Bak. O.D.Normurodov Cherkez va qandim o'simliklarining transgen navini yaratish va o'simliklar tarkibidagi flavonoidlarning xususiyatlari (TKTI)	775
370.	д.т.н.,проф. Р.Сайфутдинов, Д.Н.Юлдашева, К.Д. Мирсаидова Обесцвечивание промывных вод при получении хлопковой целлюлозы (ТХТИ)	780
371.	Uteniyazova N.A. ¹ , Pulatov X.L. ²	782

	Mintaqaviy atrof-muhit monitoringi tizimining shakllanishi va faoliyatining ekologik asoslari (¹ Qoraqalpoq davlat universiteti, ² Toshkent kimyo-texnologiya instituti)	
372.	Мирсоатова Р.Ж., Пулатов Х.Л. Исследование сорбционной способности разработанных сорбентов (TKTI)	790
8-SHO'BA. SHAHRISABZ FILIALI SHO'BASI		
373.	Ochilova S.O., Rashidov F.R., Elmanov J.B. «Halol» sertifikatini O'zbekiston davlatida rivojlantirishdagi tutgan o'mi (TKTI Shahrisabz filiali)	794
374.	bak. Ergashev A.M., katta o'qituvchi Berdimuradov X.T Oziq-ovqat mahsulotlarini zamonaviy tahlil qilish usullari (TKTI Shahrisabz filiali)	796
375.	bak. Bobomurodov Abubakr Salim o'g'li, Ass. Bozorov Shomurod Ilmurodovich Spirt ishlab chiqarish jarayonida rektifikatsiyalash jarayoni. (TKTI Shahrisabz filiali)	798
376.	Bak. Sattorova K.A., bak. Otayeva N.Sh., k.o'qit. Xolmurodov B.B. Alkaloidlar va ularni o'rganish usullari (TKTI Shahrisabz filiali)	800
377.	Bak. Alijonov A.A., Bak. Eshboyiva Z.Y., katta o'qituvchi Shaxriddinov F.F. Anor o'simligining shifobaxsh xususiyatlarini tahlil qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	803
378.	Bak. Ibrohimova M.D., bak. Egamberganova A.E. kat.o'qit. Xolmurodov B.B. Punica granatum l-anorning kimyoviy va dorivor xususiyatlari tahlili (TKTI Shahrisabz filiali)	805
379.	bak. M.Z.Fayzullayeva.ass. Yo. E.Raximov ass. N.Karimova Asalning tabiiyligi va organoleptik xususiyatlarini aniqlash (TKTI Shahrisabz filiali)	808
380.	асс. ўқит. Ашуров М.М., к.ўқит. Жураев Р.С., бак. Муродқобиллов О.С Марказий Қизилқум фосфоритларидан NP-, PK- ва NPK-туридаги аралаш ўғитлар олиш жараёнларини йириклаштирилган лаборатория модел қурилмаларида синовдан ўтказиш. (TKTI Шаҳрисабз филиали)	810
381.	ass. A.A.Axmedov., bak. 1-20 gr J.B.Elmanov Neft va neft mahsulotlarining atrof-muhitga ta'siri (TKTI Shahrisabz filiali)	812
382.	Bak. Axrorova M.A., katta o'qituvchi Berdimuradov X.T. Turli don va donli ekinlardan spirt olish usullari (TKTI Shahrisabz filiali)	815
383.	Bak. L.A. Baxramova, katta o'qit. S.X. Sadullayev Baliq va baliq mahsulotlar tarkibi va ozuqaviy qiymati (TKTI Shahrisabz filiali)	817
384.	Bak. X.M.Baxtiyorova, k.o'qit. B.B.Xolmurodov, N.Karimova Flavonoidlarning tarkibi va xususiyatlari (TKTI Shahrisabz filiali)	819
385.	Bak. B.A.Qurbonov, bak.S.O.Sobirov, ass.J.Mirzayev Qora non tarkibi, foydalari va zararli tomonlari (TKTI Shahrisabz filiali)	821
386.	k.o'qit. Tursunov A.R., bak. Rashidov F.R 2- 20 gr. Bojxona nazorat postlaridan buyumlar, mollar va tovarlarni olib o'tishda bojxona ekspertizasi va bojxona nazorat qoidalaridan tog'ri foydalanish. (TKTI Shahrisabz filiali)	823
387.	bak.N.A. Qayumova, Bak.L.R.Turg'unova Bolalar bo'tqasida donli mahsulotlarning ahamiyati (TKTI Shahrisabz filiali)	825
388.	Bak. S.I.Boymatov, F.S.Umurkulova Tuxum sarig'i tarkibidagi yog'ni formasiftikda qo'llash va tuxum mahsulotini sifat ko'satgichini aniqlash (TKTI Shahrisabz filiali)	827

389.	Katta o'qituvchisi F.S.Umurkulova Bug'doy kepagi gidrolizatini ishlab chiqarish texnologiyasini yaratish (TKTI Shahrisabz filiali)	830
390.	Bak. S.I.Boymatov, F.S.Umurkulova, S.Sa'dullayev Funksional mahsulot ishlab chiqarishda cho'l sharoitida yashaydigan tuya va tuyaqush kabi hayvonlarni ko'paydirish, oziq-ovqat soni ko'paytirish (TKTI Shahrisabz filiali)	833
391.	bak. A.Egamberganova, katta o'qit. B.B.Xolmurodov Flavonoidlarni tadqiqot obyekti sifatida tadqiq qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	836
392.	bak. Qurbonov B.A., bak. Ibrahimova Munisa, katta o'qit. Ibodullayev M. Elektr qozonlari orqali binolarni isitish tizimi (TKTI Shahrisabz filiali)	842
393.	Bak. I.F.Karimova, ass. Sh.I.Bozorov, ass. A.K.Ibragimov ass R.H.Zaripov Gruchning ozuqaviy qiymati, foydali xususiyatlari va kimyoviy tarkibi (TKTI Shahrisabz filiali)	844
394.	Bak. S.S.Boymatov, o'qit. S.A.Kengboyev, o'qit. B.Saidov Orol dengizini qutqarish va orolda yashaydigan insonlarni ish bilan taminlash ekologik muhitni avvaligi holiga qaytarish (TKTI Shahrisabz filiali)	846
395.	k.o'qit. Kengboyev S.A. k.o'qi. Saidov B.Y., bak. Irgasheva M. Mashina detallarining ishlash layoqati va uni ta'minlash (TKTI Shahrisabz filiali)	849
396.	Bak. Qodirova F.A., k.o'qit. Qobilov F. Javdar unining foydali xususiyatlari (TKTI Shahrisabz filiali)	851
397.	Bak. Sh.J.Jovliyeva, katta o'qit. S.X.Sirojiddin Mamlakatimiz aholisini xavfsiz oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda yog'-moy sanoatining o'rni (TKTI Shahrisabz filiali)	853
398.	k.o'qit. Jo'rayev R.S., 14-20 gr. bak. Rahmatova N.D. Gaz xromatografiyasi yordamida alkogolli ichimliklar tarkibini tekshirish (TKTI Shahrisabz filiali)	855
399.	k.o'qit. Jo'rayev R.S., bak. Bo'riyeva Z.Sh. 14-20 gr Kimyoda zamonaviy informatsion texnologiyalar: avogadro-kimyoviy muhandisi (TKTI Shahrisabz filiali)	857
400.	k.o'qit. Jo'rayev R.S., bak. Nuriddinov D. 13-20 gr. Trixorlatsetilpirogallol sintezida erituvchilarning ta'siri (TKTI Shahrisabz filiali)	859
401.	bak. O'roqova M.Sh, 11-22gr. bak. Raxmatova N.D. 14-20, k.o'qit. Kiyamova M.I. Ftal kislotasining n-butil va izobutil spirlari bilan reaksiyalari (TKTI Shahrisabz filial)	861
402.	Bak. Ergashova M.E., katta o'qit. Shaxriddinov F.F. Kraxmal va uning foydali jihatlari, oziq-ovqat sanoatidagi ahamiyati (TKTI Shahrisabz filiali)	862
403.	bak. Vasiyeva O.X, bak. Hamidova M., k.o'q. Xolmurodov B.B Sabzovot qushimchalari bilan boyitilgan non mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi (TKTI Shahrisabz filiali)	864
404.	Bak. S.I.Boymatov, kat.o'qit. B.Xolmurodov, kat.o'qit. M.Ibodillayev Loviya, mosh, no'xat kabi dukkakli o'simliklarning donidan bolalarga butqalar tayyorlash va ona sutiga bo'gan ihtiyojni qondirish (TKTI Shahrisabz filiali)	866
405.	Bak. Maxmudov Sh.B., katta o'qit. Berdimuradov X.T. Omixta yemni qo'shimchalar bilan boyitish usullari (TKTI Shahrisabz filiali)	868
406.	Ass. Egamberdiyeva M.X., bak. Irgasheva Maftuna Sut va sut mahsulotlari tarkibigi elementlarning inson organizmiga ta'siri (TKTI Shahrisabz filiali)	870

407.	Ass. Toshboboyev Sh.M., 3-kurs talabasi Erkinjonov A.T., Elmanov J.B Metrologiya sohasida aksioma va postulatlarining mazmun va mohiyatlari (TKTI Shahrisabz filiali)	872
408.	Bak. M.D.Ibrohimova, o'qit. S.Kengboyev Oziq-ovqat mahsulotlarini saqlashda sovutgichlardan foydalanish sovutgichlarning ahamiyati (TKTI Shahrisabz filiali)	874
409.	bak. L.R.Turg'unova, ass. F.Sh.Qobilov, kat. o'qit. E.K.Raxmonov Na'matak o'simligining shifobaxsh xususiyatlariga kimyoviy tarkibi (TKTI Shahrisabz filiali)	876
410.	bak. F.T.Nasriyev, ass.S.Kengboyev Oziq-ovqat mahsulotlari qayta ishlash korxonalarida ishlab chiqaruvchi mashina detallarini korroziyadan saqlash (TKTI Shahrisabz filiali)	878
411.	Bak. F.T.Nasriyev, ass. F.SH.Qobilov Aholiga uchraydigan mavsumiy va virus kasalliklarini oldini olishda global oziq-ovqat iste'moli va ishlab chiqarilishidagi muammo (TKTI Shahrisabz filiali)	880
412.	k.o'qit. Tursunov A.R., bak. Sayitjonov Q. 1-20 gr. Neft va gaz quduqlarini burg'ilash usullari (TKTI Shahrisabz filiali)	882
413.	Bak. N.SH.Otayeva, ass. F.SH.Qobilov Qolipli non ishlab chiqarish uchun xom ashyoning hozirgi holati (TKTI Shahrisabz filiali)	884
414.	Bak. 2-20 gr. Z.D.Norboyev ass. A.A.Axmedov Metallarning sifat ko'rsatkichlarini aniqlash usullarini tahlil qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	886
415.	Bak. F.T.Nasriyev, bak. Sh.Sh.Safarov O'zbekistonda mikronutrientlar etishmovchiligining oldini olish uchun oziq-ovqat tizimi strategiyalarining dolzalbligi (TKTI Shahrisabz filiali)	888
416.	Bak. N.Sh.Otayeva, katta o'qit. B.B.Xolmurodov Ksantonlarni tadqiqot obyekti sifatida tadqiq qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	889
417.	katta o'qituvchi F.Sh. Boboqulova. Plastifikatorlar olish jarayonini o'rganish (TKTI Shahrisabz filiali)	891
418.	Katta o'qit. Boboqulova F.Sh., 11-22gr. bak. Nuriyev F.M, Polimetilenaftalin karbon kislotalar olish jarayonini o'rganish (TKTI Shahrisabz filiali)	893
419.	Bak. G.A.Fayzullayeva, kat. o'qit. B.B.Xolmurodov Probiotiklar va mahsulot tarkibidagi prebiotiklarni organizmga ta'siri (TKTI Shahrisabz filiali)	895
420.	Katta o'qit. Ochilova S.O., bak. Xolboyeva Sh.T., Jo'rayeva F.M Qishloq xo'jalik mahsulotlarini eksport va import qilish jarayonida yuzaga keladigan muammolar (TKTI Shahrisabz filiali)	897
421.	kat.o'qit. Xolmurodov B.B., 15-21 gr. bak. Ravshanova L.D. Ikki turdagi rayhon o'simligining farmakologik xususiyati va kimyoviy tarkibi bo'yicha vitaminlar miqdorini tadqiq etish. (TKTI Shahrisabz filiali)	899
422.	Ass. S.A.Kengboyev, ass. J.F.Norqulov, Bak. N.SH.Otayeva Oziq-ovqat sanoatida reduktorlar va ularning vazifalari (TKTI Shahrisabz filiali)	901
423.	kat. o'qit. Saidov B.Y., 5-20 gr. bak. Abdisaidov R.M. Suyuqliklarning truba va kanallarda harakatlanishida hosil bo'ladigan mahalliy qarshiliklarining napor yo'qotilishiga ta'sirini tahlil qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	903
424.	Bak. G.A.Fayzullayeva, Ass. S.A.Kengboyev, Ass. J.F.Norqulov Sanoatda qo'llaniladigan tasmali uzatmalarning kamchiliklari (TKTI Shahrisabz filiali)	905

425.	Ass. A.K.Ibragimov, bak.M.U. Orolova ass. N.Karimova Tuzning sariyog' tarkibiga ta'sir qilishini tahlil qilish. (TKTI Shahrisabz filiali)	907
426.	Bak. K.A.Sattorova, katta o'qit. M.Akbarov O'rikni qurutish texnologiyasini takomillashtirish (TKTI Shahrisabz filiali)	909
427.	Bak. K.A.Sattorova, katta o'qit. X.T.Berdimuradov Xurmo mevasing farmokologik xususiyatlarini tatqiq qilish. (TKTI Shahrisabz filiali)	911
428.	Bak. Sh. S.Tovqorayev, ass. Sh.I.Bozorov, ass. A.K.Ibragimov Qurilgan sabzavot va mevalarning kimyoviy tarkibi va ozuqaviy qiymati (TKTI Shahrisabz filiali)	913
429.	q.x.f.n. B.Sh.Boybulov ¹ , bak. E.B.Shodiyeva ² , ass. S.X.Sa'dullayev ² Respublikamizda yetishtirilayotgan mahalliy tretikali don tarkibidagi gluten miqdorini aniqlash (¹ ChPITI Qashqadaryo ilmiy-tajriba stansiyasi, ² TKTI Shahrisabz filiali)	915
430.	Katta o'qit. Umurkulova F.S, bak. Boymatov S.I. Funksional ovqatlanish va funksional dam olish, vaqtni to'g'ri sarflash (TKTI Shahrisabz filiali)	917
431.	Bak. Otayeva Nilufar Shodlik qizi, Ass. Qobilov Feruz Shuxrat o'g'li Texnologik ishlov berish natijasida suvni non mahsulotlari ishlab chiqarishda ularning sifatiga ta'siri (TKTI Shahrisabz filial)	920
432.	kat.o'qit. Kengboyev S.A., kat.o'qi. Saidov B.Y., 15_21-gr. bak. Ravshanova L.D. Tasmali uzatmalardan foydalanishning afzalliklari va kamchiliklari (TKTI Shahrisabz filiali)	922
433.	Bak. Baxtiyorova X.M., katta o'qit. Shaxriddinov F.F. Unli qandolat mahsulotlari tarkibi va xususiyatlarini tahlil qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	923
434.	D.Tursunov ¹ , Sh.N.Jo'raqulov ² , A.Ergashev ¹ , N.Abdualimov ¹ , A.Egamberganova ¹ 1-(3',4'-Dimetoksifenil)-6,7-dimetoksi-1,2,3,4 tetragidroizoxinolin va 1-(3'-gidroksi-4'-metoksifenil)-6,7-dimetoksi-1,2,3,4-tetragidroizoxinolinlarning benzil xlorid bilan reaksiyasi (TKTI Shahrisabz filiali, ² Akademik S.Yu.Yumusov nomidagi O'simlik moddalari kimyosi instituti)	925
435.	13-20 gr. bak. Ибрагимова Г.Ф., доц.Содиқов М.К. Ацетилен аминспиртлари эфирларнинг синтези ва физик-кимёвий ҳисоблашлар (TKTI Shahrisabz filial)	926
436.	Bak. Boynazarov G', Bak. Saparov O., Katta o'qit. Doliyev Sh.Q., Katta o'qit. Farxodov S.U. Avtomatik boshqarish sistemalarining turg'unligini matlab dasturi orqali tekshirishning afzalliklari (TKTI Shahrisabz filiali)	928
437.	5-20 gr. bak. Korjovov Q., ass. Toshtemirov R.T., katta o'qit. Yusupov X.N Boshqaruv tizimlarning rostlash sifatini oshirish usullarini tekshirish (TKTI Shahrisabz filiali)	930
438.	Bak. Suyunova N.I, bak. Muhammadiyeva N.A, ass. Rakhmonova Ch. Mahalliy o'simliklar tarkibida uchraydigan efir moylar (TKTI Shahrisabz filiali)	933
439.	Bak. Turg'unova L.R, ass. Kengboyev S.A. Reduktorlar, ularning turlari va vazifasi (TKTI Shahrisabz filiali)	935
440.	Bak. Azimov R.B, katta o'qit. Ibodullayev M.X, katta o'qit. Norqulov J.F. Neft va gaz sanoati korxonalarida issiqlik almashinish apparatlarining zamonaviy samarador konstruksiyasini yaratish va issiqlik almashinish jarayonini jadallashtirish (TKTI Shahrisabz filiali)	937

441.	Ass. Nazarov.M.M., 4-21 TJA gr. bak. Eshmurodov L. Oziq-ovqat ishlab chiqarish korxonalaridagi konveyerlarning asinxron motorlarini ishga tushirish va tormozlash rejimlarini tahlil qilish (TKTI Shahrisabz filiali)	939
442.	To'raqulov Z.S. ¹ , Kamolov A.B. ¹ , Norqobilov A.T. ² Sement ishlab chiqarish jarayonini modellashtirish (TKTI, TKTI Shahrisabz filiali)	941
443.	Bak. Jalilov B.F. ¹ , ass. Uzoqov Y.A. ¹ , mag. To'raqulov R.X. ² Respublikamiz hududidagi ichimlik suvlarning standart ko'rsatkichlarga va sanitar-gigiyenik talablarga mosligini tadqiq etish (TKTI Shahrisabz filiali, ² Toshkent davlat agrar universiteti)	942
444.	Kat.o'qit. Xolmurodov B.B., dots. Choriyev A.J, bak.Umirzoqova A.B. ¹ , bak.Xolmurodova M.E ¹ Yantoq (mourorum) o'simligini quritish yo'li bilan namlikning optimal sharoitda qisimlar bo'yicha chiqib ketish miqdorini tahlil qilish (¹ TKTI Shahrisabz filiali, ² TDTU)	944
445.	Ass. Ibragimov A.K., Bak. Chorshanbiyeva F.Sh Yasmiq donidagi asosiy kimyoviy moddalarning miqdori (TKTI Shahrisabz filiali)	946
446.	Bak. Otayeva N.Sh, ass. Qobilov F.Sh. Bolalar ovqatlanishida grechka va bug'doy yorma mahsulotlarining o'rni (TKTI Shahrisabz filiali)	948
447.	Bak. Yuldashova R.G, bak. Ibrohimova M.D, kat.o'qit. Xolmurodov B.B. Sabzi kimyoviy tarkibi, funksional xossalari va qayta ishlanishi (TKTI Shahrisabz filiali)	949
448.	кат.ўқ. Рахмонов Э.К, маг. Ботиров М.Ш., Обидов Ж.Д. Республикамизда ишлаб чиқарилаётган курук клейковинанинг озиқ-овқат саноатидаги аҳамияти (TKTI Shahrisabz filiali)	951
449.	Доц. С.С Равшанов., маг. Ботиров М.Ш., Обидов Ж.Д. Новвойлик хоссалари паст ун навларидан нон ишлаб чиқаришда қўлланиладиган кимёвий табиатли қўшимчалари таҳлили (TKTI Shahrisabz filial)	953
450.	Стр. преп. Хакназарова М.Ш. Влияние рН раствора на образования супероксида (TKTI Shahrisabz filial)	955
451.	Kat. o'qit. Boboqulova F.J. Piroliz moyi tarkibida naftalin gomologlari miqdorini o'rganish (TKTI Shahrisabz filial)	957
452.	Доц. С.С Равшанов ¹ , маг. Пардаев З.Т. ² , бак. Эргашев А.М. ¹ Мамлакатимизда донга бўлган эҳтижни таъминлашда очик омборлар ҳамда элеваторларнинг роли (¹ TKTI Шаҳрисабз филиали, ² TKTI)	958
453.	Доц. С.С Равшанов ¹ , маг. Пардаев З.Т. ² , бак. Эргашев А.М. ¹ Очик омборлар ва элеваторларнинг технологик такомиллаштиришни ишлаб чиқиш усуллари ва истикболлари (¹ TKTI Шаҳрисабз филиали, ² TKTI)	960
454.	Bak. Sattorova K.A., katta o'qit. Sattorov A. E, katta o'qit. Rahmatov N.Sh. Ovqat - bu quvvat manbaidir (TKTI Shahrisabz filiali)	962
455.	Bak. Нуриддинов Д.Л. КТ 13-20 гр, доц.Содиқов М.К. Нефть-газ саноатида ишлатиладиган металл конструкцияларини коррозиясига қарши ингибиторлар олиш (TKTI Shahrisabz filiali)	964
456.	доц. С.С Равшанов, докторант. Нурматов И.Р, бак. Машрабов М.И. Маҳаллий тритикале донининг физик-кимёвий кўрсаткичларини киёсий таҳлил қилиш (TKTI Шаҳрисабз филиали)	966

457.	доц. С.С Равшанов, докторант Нурматов И.Р, бак. Машрабов М.И. Буғдой донини навли ун тортишга тайёрлашнинг ГТИ беришда қўлланилаётган сув намуналарининг таҳлили ва уларнинг тайёр маҳсулот сифати ҳамда микдорига таъсири (TKTI Шахрисабз филиали)	969
458.	доц. С.С Равшанов, катта.ўк. Мирзаев Ж.Д., бак. Насриддинов Ж. Новвойлик буғдой унининг физик-кимёвий хоссаларига ун заррачаларининг йириклиги ва ундаги крахмал дончаларининг ўлчами ҳамда механик шикастланганлик даражасининг таъсири (TKTI Шахрисабз филиали)	971
459.	Бак. Safarov Sh.Sh., бак. Nasriyev F.T. Oziq ovqat mahsulotlari sifatidagi muammolar (Toshkent kimyo-texnologiya instituti Shahrisabz filiali)	974
460.	Бак. Ashurov Asilbek O'ktam o'g'li, katta o'qit. Ibodullayev Muhriddin Xudayor o'g'li, ass. Urunov Bekjon Jovli o'g'li Suyuqlikni truba liniyasi yordamida uzatish usuli va uni amalda foydalanish uchun qurilma (Toshkent kimyo-texnologiya instituti Shahrisabz filiali)	976
9-SHO'BA. YANGIYER FILIALI SHO'BASI		
461.	К.о'qit. Xolmurodov B.B., ass. Xolmurodov B.B., dots. Shoriyev A.J. Yantoq o'simligining tibbiy xususiyatlarini va kimyoviy tarkibini tadqiq etish (TKTI Shahrisabz filiali, TKTI Yangiyer filiali, TDTU)	980
462.	Ass. V.Mahkamov, 203-21gr talabasi J. Berdiqobilov, 201-21gr talabasi Sh. Pardaboyeva Kaliy bikarbonat ishlab chiqarishda amin usullari bilan aylangan eritmalarni qo'llash jarayonini nazariy tahlili (TKTI Yangiyer filiali)	982
463.	Haydarov B.H., Mirsaidov M.X., Doniyorov M.K. Karbamid ishlab chiqarish va texnologik sxemasi (TKTI Yangiyer filiali)	984
464.	Student Ramazonova D.I., docent Samadiy M.A., academician Namazov Sh.S. Lithium recovery from underground water and geothermal water (TKTI Yangiyer filiali)	987
465.	Student Absattorov D.S., docent Samadiy M.A., academician Namazov Sh.S. Synthesis of spherical cmc-lto-egde-me for lithium recovery from geothermal water (TKTI Yangiyer filiali)	988
466.	Ass. Haydarov B.H., stajor-o'qituvchi Ibodullayeva G.H., 3-bosqich talabasi Dostonbek E.X., Haydarov B.H. Sintetik suyuqlikni olishning fizik jarayonlari (TKTI Yangiyer filiali)	989
467.	Ш.Р. Рахимкулов, М.А. Самадий Получение оксида цинка из цинксодержащего сырья (Янгиерский филиал ТХТИ)	993
468.	Матназаров Х.Ю., Мамажонов С.Т. 14-15 ёшли академик эшкак эшувчиларнинг кишки тайёргарлиги мазмуни (TKTI Янгиер филиал)	995
469.	ass. V.Mahkamov, 203-21gr QMKT talabasi J.Berdiqobilov, 203-21 gr QMKT talabasi Q.Eshmurzayev Sulfat kislatasining sanoatdagi o'rni (TKTI Yangiyer filiali)	997

ОЗИҚ - ОВҚАТ ҚЎШИМЧАЛАРИНИ ТОКСИКОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ ТЕКШИРИШНИНГ АҲАМИЯТИ

доц. Шеркўзиева Г. Ф., доц. Саломова Ф.И., к.и.х. Хегай Л.Н., асс. Хақимова Д.С.
Тошкент тиббиёт академияси, 93-5961120

Ҳозирги кунда озиқ-овқат хавфсизлиги бутун дунё мамлакатлари олдидан турган энг долзарб муаммолардан бири бўлиб қолмоқда. БМТ ҳам бутун озиқ-овқат маҳсулотларини етиштириш ва уларни тақсимлаш бўйича ёндашувни мутлақо ўзгартириш вақти келганини таъкидлаётди. БМТ маълумотларига қўра, ҳозирда жаҳон аҳолисининг 815 миллион нафари оч қолаётган бўлса, 2050 йилга бориб бу сони 2 млрд. кишига етади. Уларнинг 12,9 фоизи ривожланаётган мамлакатларда яшайди. Беш ёшгача бўлган болалар ўртасидаги ўлимнинг 45 фоизи айнан тўйиб овқат емаслик натижасида келиб чиқаётди. Ҳозирги кунда ҳар йили 3.1 нафар бола айнан шу сабаб ҳаётдан қўз юммоқда. Атроф-муҳит бўйича ташкилоти(ЮНЕП) маълумотида қўра, ҳар йили дунё бўйича 1,3 млрд. тонна озиқ-овқат маҳсулотлари ташлаб юборилар экан [5].

Аҳоли сонинг ўсиши, ананавий озиқ- овқат маҳсулотларини олиш технологияларини янада мураккаблашуви, янги озиқ- овқат маҳсулотларини олиш озиқ - овқат саноатининг доимий ривожланишини талаб қилмоқда. Маълумотларга қўра 2007 йил дунё бўйича озиқ - овқат қўшимчаларини ишлаб чиқиш 30 млрд долларга ошган, 2010 йилга келиб эса 20-25 %ошган. Кейинги йилларда озиқ овқат қўшимчаларини Европа мамлакатларида ишлаб чиқариш 2%га,АҚШда 4,4%га,Осиёда эса 10-15 %га ошмоқда. Озиқ - овқат саноатида қўлланиладиган қўшимчалар АҚШда 1500, Европа Иттифоқида эса 1200 дан кўп, Россияда эса 400 турдан кўп қўлланилмоқда. Ривожланган мамлакатларда озиқ - овқат саноатида қўлланиладиган озиқ қўшимчалари кундан кунга ортиб бораётганлиги сабабли, уларнинг инсон организмга ноҳуш таъсирини камайтириш борасида турли тажрибалар ва лаборатория текширишлар ўтказиш лозим,шунинг учун озиқ қўшимчаларини оксикологик баҳолаш ва гигиеник меъёрлаштириш долзарб муаммо ҳисобланади, чунки озиқ – овқат қўшимчалар касалликларни олдини олувчи этиологик омил ёки озиқ овқат маънбаси ҳисобланганлиги билан бир вақтнинг ўзида инсонларда турли алиментар ёки генетик касаллик келтириб чиқарувчи омил ҳам бўлиб ҳисобланади. Мутахассисларнинг тақидлашича инсоннинг саломатлиги 12% соғлиқни сақлаш тизими даражасига, 18% ирсий омилларга, 70% эса ҳаёт фаолиятига,хусусан овқатланиш тартибига боғлиқ,чунки овқатланишга боғлиқ алиментар касалликларнинг келиб чиқарилиши. Оқилона, тўғри ва рационал овқатланиш саломатлик гарови ҳисобланади. Ҳозирда илмий-техника тараққиёти озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқаришга янги ёндашиш ва уларнинг гигиеник- токсикологик текширишлардан ўтказишни гигиенист олимлар олдида қўймоқда. Чунки кўпгина озиқ – овқат маҳсулотларининг таъмини сунъий равишда яхшилаш ва сақланиш муддатини узайтириш учун уларга ҳар хил озиқ қўшимчаларини қўшиш ёки улардан нотўғри фойдаланиш, меъёрдан ортиқ ишлатиш аҳоли ўртасида турли касалликлар айрим ҳолларда овқатга боғлиқ захарланишларга олиб келади. Минг йиллардан буён киши фаслига озиқ овқат маҳсулотларини сақлаш мақсадида турли консервланган озиқ-овқатни бузилишдан сақловчи ва унга ранг берувчи қўшимчалардан фойдаланилган[5].

Барчамизга маълумки авваллари туз, шакар ва сиркалардан фойдаланилган бўлса, кейинчалик уларнинг ўрнига турли хил озиқ қўшимчалардан кенг фойдаланилмоқда. Турли оловқатларни таъёрлашда ранг берувчилар сифатида эса сабзавотлар ва тропик Осиёда ўсадиган куркума (шафран) ўсимлигининг томири ишлатиларди. Кимё ва озиқ-овқат саноати ривожлангани сайин синтез йўли билан олинадиган ва зираворлар ўрнида қўлланиладиган сон-саноксиз қўшимча маҳсулотлар пайдо бўлди. Улар, биринчидан, озиқ-овқатларнинг сақланиш муддатини узайтириш ва Ер шарининг исталган бурчагига ташиб етказиш имконини беради, иккинчидан, егулиги ичимликларга чиройли қўрилиш, ёқимли хид бағишлаб, кишида ёқимли иштаха уйғотади. Юқоридаги хусусиятларини эътиборга олган

холда ҳозирда озиқ-овқат саноатида беш юзга яқин турли-туман қўшимчалар ишлатилади, уларнинг ўзаро аралаштирилганлари сонин эса бундан бир неча баравар кўпдир. Сунъий ингредиентлар, яъни ажралмас таркибий қисмли озиқ-овқат қўшимчалари инсон организмга нечоғли таъсир қилиши эндиликда истеъмолчиларни энг кўп қизиқтирадиган муаммолардан биридир. Ҳозирда дунё бўйича озиқ - овқат саноатида 2 мингга яқин қўшимчалар ишлатилипти. Бу эса ўз навбатида барча қўлланиши кўзда тутилаётган озиқ - овқат қўшимчаларининг гигиена токсикологик текширишлардан ўтказишни талаб этади. Ўзбекистон Республикасида ҳам бу борада кўпгина ишлар олиб борилмоқда хусусан кучли қонунчилик яратилган яъни “Озиқ-овқат маҳсулотининг сифати ва хавфсизлиги тўғрисида” Ўзбекистон Республикасининг Қонуни қабул қилинган [1,2,3].

Ушбу қонуннинг 10-моддасида янги озиқ-овқат маҳсулотини яратиш ва ишлаб чиқариш бўйича қуйидагилар белгилаб қўйилган “Юридик ва жисмоний шахслар янги озиқ-овқат маҳсулотини яратиш ва ишлаб чиқариш ёки уни такомиллаштириш чоғида, шунингдек ишлаб чиқариш технологиясини ишлаб чиқиш чоғида озиқ-овқат маҳсулотининг хавфсизлигини, яроқлилик муддатини, сифат кўрсаткичларини ва назорат қилиш усулларини асослаб беришлари шарт”. Юқоридагилардан келиб чиқиб биз Германияда ишлаб чиқилган янги озиқ қўшимчаси «Мелла круассан» токсикологик текширишдан ўтказдик. Озиқ қўшимчаси бўлиб, оқ кукун шаклда. Таркибида олий навли буғдой уни, озиқавий глютен, шакар, туз, курук сут зардиби, курук сут ва бошқалар мавжуд. 100 гр маҳсулотнинг озуқавий қиймати қуйидагича: оқсиллар -23,1гр, ёғлар-2,2гр, углеводлар -54,5гр, энергетик қиймати 1419 кДж/335 ккал.

Ушбу қўшимчанинг ўткир таъсири 150-165 гр оғирликдаги оқ каламушларда ўрганилди ва тажриба ҳайвонларига суспензия ҳолатда бир маротаба ошқозон ичак орқали 4,71 мл ҳисобидан юборилди. Тажриба ва назорат гуруҳидаги ҳайвонлар бир хил шароитда бўлишди, тажриба давомида ҳар куни уларнинг умумий ҳолати, тери туклари ва шиллик каватнинг ҳолати кузатилди. 14 кунлик кузатув даврида ҳайвонларда ўлим ҳолати кузатилмади, шиллик каватлар нам, оч пушти рангда, ялтироқ ва силлик кўринишда, терининг тушиб кетган жойлари кузатилмади. Тажриба ҳайвонларида ўлим ҳолати кузатилмаганлиги сабабли ўртача ўлим дозаси (ЎД 50) аниқланмади. Олинган натижалар асосида қуйидагилар ўрнатилди, озиқ-овқатга қўшилаётган «Мелла круассан» қўшимчаси ошқозон ичак орқали юборилганда ўткир заҳарланиш параметрлари бўйича 4 синфга (кам заҳарли модда) кирди, терига маҳаллий-китикловчи таъсир кўрсатмайди, тавсия этилаётган доза 413 мг/кг да материал ва функциял кумуляция хусусиятига эга эмас.

Фойдаланилгани адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикасининг “Озиқ-овқат маҳсулотининг сифати ва хавфсизлиги тўғрисида” қонуни
2. СанПин РУз № 0258-08 от 25.11.08 «Гигиенические требования к производству и обороту биологически активных добавок к пище (БАД)».
3. Шеркузиева Г.Ф., Самигова Н.Р., Шайхова Л.И., Жалилов А.А. Комплексная гигиено-токсикологическая оценка «ЛАКTONORM – Н» // Инфекция, иммунитет и фармакология. Спецвыпуск. – Т., 2017. – С. 260–266.
4. Элинская О.Л. Гигиенические аспекты применения пищевых добавок: справочно-методическое пособие. – Т., 2011. – 192 с.
5. <https://xs.uz/uzkr/post>.