



QARSHI  
DAVLAT  
UNIVERSITETI



UNG  
Uzbekistan GTL



UNG  
Shurtan GKM



TKTIT

**«НАЗАРИЙ ВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛ КИМЁ  
ҲАМДА КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯНИНГ  
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»**

**Халқаро илмий-амалий анжумани**

**МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ**

**Международная научно-практической конференции  
« ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
ХИМИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»**

**MATERIALS**

**of International scientific-practical conference  
«THEORETICAL AND EXPERIMENTAL  
CHEMISTRY AND MODERN PROBLEMS  
OF CHEMICAL TECHNOLOGY»**

**Қарши-2023**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА  
ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ  
ҚАРШИ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**



**«НАЗАРИЙ ВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛ КИМЁ ҲАМДА КИМЁВИЙ  
ТЕХНОЛОГИЯНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»  
Халқаро илмий-амалий анжумани материаллари**

**МАТЕРИАЛЫ**

Международная научно-практической конференции  
« ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ И  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

**MATERIALS**

of International scientific-practical conference  
«THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CHEMISTRY AND MODERN  
PROBLEMS OF CHEMICAL TECHNOLOGY»

**20-октябр**

**Қарши, 2023**

намунасида 40-60% гача, фосфогипсдан 20-30% гача ва вермикулит чиқиндисидан 10-20% гача бўлган тажриба намуналари аралашмаси тайёрланди. Тайёрланган глиногипс ва фосфогипс аралашмаси қуритиш шкафида 180-200 °С даражасида пиширилди ва уларнинг физик-механик хоссалари ГОСТ 125-2018 бўйича синалганда улар Г-5 маркасига тўғрикелиши аниқланди. Олинган гипс боғловчисига 10-20% вермикулит чиқиндиси қўшиб аралаштирилди ва ... % кўпиклантирувчи модда қўшилиб миксерда 3 мин аралаштирилди. Хосил бўлган аралашмани қолипга қуйиб. Улар қотгандан сўнг уларнинг ғоваклик даражаси, очик ва ёпаик ғоваклари микдори. Сув ютиш даражаси, хажмий оғирлиги ва мустаҳкамлиги тегишли талаблар бўйича ўрганилди.

Утказилган тажрибалар натижасида глиногипс, фосфогипс ва вермикулит чиқиндилари асосида енгил вазли иссиқликдан химояловчи композиция тайёрлаш мумкинлиги аниқланди.

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoevning 2016-yil 24-oktyabrdagi «2017-2021 yillarda qishloq joylarda yangilangan namunaviy loyihalar bo'yicha arzon uy-joylar qurish dasturi to'g'risida»gi qarori.
2. Ахтямов Р.Я. Вермикулит – сырье для производства огнеупорных теплоизоляционных материалов // Огнеупоры и техническая керамика. 2009. № 1/2. С. 59–64.
3. Черноситова, Е.С. Теплоизоляционный пенобетон на модифицированных пенобетонных смесях: Москва 2001 й.
4. М.А.Ахмедов, Т.А.Атакузиев. Фосфогипс., Ташкент, ФАН, 1980. 156 с.
5. Халиуллин М.И., Рахимов Р.З., Гайфуллин А.Р. // Влияние комплексной модифицирующей добавки на состав, структуру и свойства искусственного камня на основе композиционного гипсового камня. Известия Казанского ГАСУ. 2014. №3. С.148-155.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Усмонова Дилноза Тулкуновна  
старший преподаватель ТГПУ им. Низами  
diln0za.usmonova@yandex.ru

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены экологические проблемы химической технологии. Актуальный материал, посвященный экологии и химической технологии, ориентирован на интеграцию химических знаний и естественнонаучных дисциплин.

**Ключевые слова:** технология, наука, экология, химические процессы, химические загрязнения, средства производства.

**Izoh.** Ushbu maqolada kimyoviy texnologiyaning ekologik muammolari muhokama qilinadi. Ekologiya va kimyoviy texnologiyalarga bag'ishlangan dolzarb materiallar kimyoviy bilimlar va tabiiy fanlarni birlashtirishga qaratilgan.

**Kalit so'zlar:** texnologiya, fan, ekologiya, kimyoviy jarayonlar, kimyoviy ifloslanish, ishlab chiqarish vositalari.

**Annotation.** This article discusses the environmental problems of chemical technology the current material on ecology and chemical technology is focused on the integration of chemical knowledge and natural science disciplines.

**Keywords:** technology, science, ecology, chemical processes, chemical pollutants, means of production ration of chemical knowledge and natural science disciplines.

Химическая технология – наука о наиболее экономичных и экологически обоснованных методах химической переработки сырых природных материалов в предметы потребления и средства производства.

Под технологией в широком значении этого слова следует понимать научное описание методов и средств производства в какой-либо отрасли промышленности. Современная химическая технология, используя достижения естественных и технических наук, изучает и разрабатывает совокупность физических и химических процессов, машин и аппаратов, оптимальные пути осуществления этих процессов и управления ими при промышленном производстве различных веществ, продуктов, материалов, изделий.

В основе жизни, как и в основе изменения химического состава биосферы, лежат химические процессы, для описания и управления динамическим равновесием в биосфере необходимо знание химических механизмов взаимодействия между отдельными подсистемами. Эта область экологии оформилась в отдельную научную дисциплину – химическую экологию, под которой понимается наука о химических взаимодействиях между живыми организмами и неживой природой. В задачи химической экологии входят вопросы о степени влияния отдельных видов антропогенных воздействий на живую природу, предсказания возможных экологических последствий химических загрязнений.

В настоящее время экология представляет собой сложный интегрированный комплекс наук. Специалисты-химики должны иметь достаточно ясное понимание вопросов взаимоотношения современного технизированного общества и окружающей среды, функционирования биосферы в условиях все усиливающегося антропогенного давления, методов анализа природных объектов, контроля качества окружающей среды и места химии в экологической науке.

Экологические проблемы химической промышленности несут в себе одно очень неприятное свойство. В результате производства этой отрасли хозяйственной деятельности человека появляются или синтезируются вещества, которые на 100% искусственные и не являются пищей для какого-либо организма на Земле. Они не входят в пищевую цепочку, а, значит, не перерабатываются естественным путем. Они могут либо накапливаться, либо утилизироваться или перерабатываться тем же искусственным промышленным способом. На сегодняшний день их переработка существенным образом отстает от выработки и накопления. И это главная экологическая проблема.

Химическая промышленность имеет свои подотрасли неорганическая и органическая химия, керамика, нефти и агрохимия, полимеры, эластомеры, взрывчатые вещества, фармацевтическая химия и парфюмерия. Основные, производимые ею продукты: аммиак, кислоты и щелочи, минеральные удобрения, сода, хлор, спирты, углеводороды, красители, смолы, пластмассы, синтетические волокна, бытовая химия и многое другое.

Проблемы химической промышленности, связанные с экологией не только в выпускаемой продукции, но и в отходах и вредных выбросах, возникающих в процессе и результате производства. Эти вещества вторичные или побочные продукты, но самостоятельные и, возможно, основные источники загрязнения окружающей среды. Выбросы и отходы химического производства в основном смеси и потому качественная их очистка или утилизация затруднительна. Это углекислый газ, оксиды азота и серы, фенолы, спирты, эфиры, фториды, аммиак, нефтяные газы и другие, опасные и отравляющие вещества. Кроме того, химическая промышленность выпускает и сами отравляющие вещества. Не только для сельскохозяйственных нужд, но и для вооруженных сил, хранение и утилизация которых требует особого режима. Технология химического производства нуждается в повышенном потреблении воды. Она здесь используется для различных нужд, но после использования в достаточной степени не очищается и в виде стоков попадает обратно в реки и водоемы.

Внесение минеральных удобрений и веществ по защите растений при проведении сельскохозяйственных работ само по себе негативно воздействует на состав, структуру и связи, сложившейся на данной территории биосистемы. Угнетаются одни виды растительного и животного мира и, в то же время стимулируется рост и размножение других, часто ей несвойственных. Часть остатков отравляющих веществ проникают вглубь почвы и негативно влияют на более глубокие слои земли и на грунтовые воды. Другая часть с талыми

2.20	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ - <b>Усмонова Дилноза Тулқуновна</b> .....	169
2.21	ЭТИЛЕН МОНОМЕРИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ГАЗНИ ҚАЙТА ИШЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИНГ ТЕХНИК РЕГЛАМЕНТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ - <b>Х.М.Тошбоев, Ш.П.Нуруллаев, Ж.С.Каюмов, З.С.Алиханова</b> .....	171
2.22	ГАЗ УГЛЕВОДОРОДЛАРИНИ ПИРОЛИЗ ҚИЛИШ ЖАРАЁНИДА ИШҚОР КОЛОННАСИДА “САРИҚ МОЙ”НИ ҲОСИЛ БЎЛИШНИ КАМАЙТИРИШ- <b>Х.М.Тошбоев, Ш.П.Нуруллаев, Ж.С.Каюмов, А.П.Абдурахмонов</b> .....	175
2.23	ЭТИЛЕН МОНОМЕРИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯ-СИНИНГ КИНЕТИК МОДЕЛИ- <b>Х.М.Тошбоев, Ш.П.Нуруллаев, Ж.С.Каюмов, А.П.Абдурахмонов</b> .....	177
2.24	ПЕРЕРАБОТКА НЕФТЕШЛАМОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОЦЕССОВ ПИРОЛИЗА - <b>А.М. Хурмаматов, М.М. Жўрақулов, Н.Н.Умиров</b> .....	181
2.25	ТАБИИY GAZDAN ETILEN OLISHNING ENERGIYA VA RESURS TEJAMKOR TEXNOLOGIYASI- <b>Tursunova Nargiza Samaritdinovna, Rajabova Ruxshona Samaritdinovna, Tursunov Azamat Ravshan o'g'li, Ochilov G'iyos Jaloliddinovich</b> ..	183
<b>Шўба 3..Ноорганик моддалар ҳамда органик моддалар ва улар асосидаги материаллар технологияси</b>		
<b>Секция 3. Технология неорганических и органических веществ.</b>		
<b>Section 3. Technology of inorganic and organic substances and materials based on them.</b>		
3.1	APPLICATION AND REGULATION OF NITRATE AND NITRITE IN MANUFACTURING OF CHICKEN SAUSAGE- <b>Kasun Kumara Dissanayake, Mohamed Rifky, Murodjon Samadiy</b> .....	186
3.2	QUYOSH ELEMENTLARI UCHUN KVARS QUMIDAN KREMNIY NONOZARRALARINI ISHLAB CHIQRISH BO'YICHA TADQIQOTLAR -- <b>Xayit To'raev Xudoynazarovich , Xurshid Eshmurodov Esanberdiyevich., Sayyora Jiyanova Ibragimovna., Zuxra Xatamova Xatamovna</b> .....	187
3.3	BENTONIT GIL KUKUNINI SORBSION XOSSASINI KIMYOVIY USULDA FAOLLASHTIRISH- <b>Amonov Muxtor Rahmatovich, Rashitova Shahnoza Shuhrat qizi, Izbullayeva Malika Sadullayevna, To'xtayev Sardor Anvarjon o'g'li</b> .....	189
3.4	BA'ZI 3d - METALLARNING 3-AMINO-1,2,4-TRIAZOL ASOSIDAGI KOMPLEKS BIRIKMALARINING TADQIQOTI- <b>Chalaboyeva Zilola Mirzakarim qizi, Razzoqova Suryo Razzoqovna, Torambetov Batirbay Smetovich, Kadirova Shahnoza Abduhalilovna</b> .....	192
3.5	STUDY OF ELECTRON SCANNING MICROSCOPE INDICATORS OF A NITROGEN-CONTAINING AURIN COMPOUND - <b>Dilafroz Gulboeva, Zulayxo Smanova, Zafar Diyorov</b> .....	196
3.6	RESEARCH OF IR SPECTROSCOPY INDICATORS OF THE AURIN COMPOUND, WHICH CONTAINS NITROGEN - <b>Dilafroz Gulboeva, Zulayxo Smanova, Zulfiya Kurbonova</b> .....	199
3.7	Ni (II) TUZLARINI 2-(3-GIDROKSIPROPIL) BENZIMIDAZOL BILAN HOSIL QILGAN KOMPLEKSINI TERMIK TAXLIL YORDAMIDA O'RGANISH - <b>Raxmonova D.S. (O'zMU) ,Ergasheva R.U., Ergasheva Kamolot Ixom qizi</b> .....	200
3.8	ARALASH LIGANDLI Cr(III), Cu(II) VA Co(II) KOMPLEKS BIRIKMALARINING BIOKORROZIYAGA QARSHI FAOLLIGI- <b>Ganiyev Baxtiyor Shukurulloevich, Mardonov O'ktam Mardonovich</b> .....	202
3.9	TABIY MANBALARNI QAYTA ISHLASH TEXNOLOGIYASINI	

**«НАЗАРИЙ ВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛ КИМЁ ҲАМДА КИМЁВИЙ  
ТЕХНОЛОГИЯНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»**

Халқаро илмий-амалий анжумани

**МАТЕРИАЛЛАРИ**

**МАТЕРИАЛЫ**

Международная научно-практической конференции  
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ И  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

**MATERIALS**

of International scientific-practical conference  
«THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CHEMISTRY AND MODERN  
PROBLEMS OF CHEMICAL TECHNOLOGY»

**Масъул мухаррирлар:**

Н.Н.Умиров, Бўрихонов.Б

**Мусаххихлар:**

И.Тоғайев А.Абдирахимова

20-октябр 2023 йил

10.10.2023 чоп этишга рухсат этилди

Офсет босма қоғози

Бичими 84x108 <sub>1/16</sub>

Босма табағи т.37

Шартли босма т.37

Буюртма № 31 Адади 100 нусха

---

ҚарМИИ кичик босмахонасида чоп этилди  
Қарши шаҳри, Мустақиллик кўчаси 225-уй.