



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI



FERGANA
STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
FANLAR
AKADEMIYASI

**«KIMYOVIIY TEXNOLOGIYA VA MINERAL
RESURSLARDAN SAMARALI FOYDALANISH:
ILM-FANDAN AMALIYOTGA» MAVZUSIDA
XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI**

MATERIALLARI TO'PLAMI

2025-YIL 16-17-MAY

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM,
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

FARG‘ONA DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

**«KIMYOVIY TEXNOLOGIYA VA MINERAL RESURSLARDAN
SAMARALI FOYDALANISH: ILM-FANDAN AMALIYOTGA»**

mavzusida

xalqaro ilmiy-amaliy anjumani

MATERIALLARI TO‘PLAMI

2025-yil 16-17-may

Farg‘ona – 2025

UDK: 665.4.6

KBK 35я73

«KIMYOVIY TEXNOLOGIYA VA MINERAL RESURSLARDAN SAMARALI FOYDALANISH: ILM-FANDAN AMALIYOTGA» mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari. Fargʻona – 2025. – 1430 bet.

Ushbu toʻplam 2025-yil 16-17-may kunlari Fargʻona davlat texnika universitetida «Kimyoviy texnologiya va mineral resurslardan samarali foydalanish: ilm-fandan amaliyotga» mavzusida oʻtkazilgan xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari ishtirokchilar tomonidan taqdim etilgan maʼruza tezislari asosida tayyorlangan. Ular kimyoviy texnologiyaning globallashuv sharoitida rivojlanishi, innovatsion usul va texnologiyalarning kimyo sanoatiga joriy etilishi, resurslardan oqilona foydalanish, ekologik xavfsizlik va energiya tejamkorligi kabi dolzarb masalalarga bagʻishlangan. Materiallarda noorganik va organik moddalarning kimyoviy texnologiyasi, neft kimyosi, jarayon va uskunalarni modernizatsiya qilish, shuningdek, yosh tadqiqotchilarni qoʻllab-quvvatlash va ularning innovatsion ishlanmalarini amaliyotga tadbiq etish masalalariga alohida eʼtibor qaratilgan.

KONFERENSIYA TASHKILOTCHILARI:

Oʻzbekiston Respublikasi Oliy taʼlim, fan va innovatsiyalar vazirligi

Oʻzbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi

Fargʻona davlat texnika universiteti

M. Auezov nomidagi Janubiy Qozogʻiston universiteti

V.G. Shuxov nomidagi Belgorod davlat texnologiya universiteti

Fargʻona viloyati hokimligi ning qoʻllab-quvvatlashi bilan

Masʼul muharrir: Ortikova S.S.

Tahrir hayati:

Mirzayev N.A., Kodirova D.T., Davlyatova Z.M., Kodirov B.X., Sodikov U.X., Yuldashev X.X., Mirzaolimov A.N., Ibragimov F.A., Xokimov A.E.

Toʻplamga kiritilgan materiallardagi maʼlumotlar toʻgʻriligi uchun mualliflar toʻliq masʼuldirlar, hamda ilmiy axborotning ishonchliligi, haqiqiyliigi va manbalariga javobgardirlar.

ISBN 978-9910-643-77-4

© Fargʻona davlat texnika universiteti

TASHKILY QO‘MITANING TARKIBI:

O‘R. Salomov	- Rais
I.J. Jaxongirov	- rais o‘rinbosari
Sh.M. Davlyatov	- rais o‘rinbosari
Sh.A. Dehqonov	- rais o‘rinbosari
A.A. Salimov	- rais o‘rinbosari
B.A. Dadajonov	- rais o‘rinbosari
G‘.R. Mirzaqulov	- rais o‘rinbosari
S.R. Mirsalimova	- rais o‘rinbosari
O.K. Raxmonov	- rais o‘rinbosari

QO‘MITA A‘ZOLARI:

Bozorov H.H.	– Farg‘ona viloyati hokimi
Buzrukxonov S.M.	– OTFIV o‘rinbosari
Namazov Sh.S.	– O‘zR FA UNKI
Reymov A.M.	– Berdaq nomidagi QDU
Zakirov B.S.	– O‘zR FA UNKI
Negmatov S.S.	– “Fan va Taraqqiyot” DUK
Aparnev A.I.	– Novosibirsk davlat texnika universiteti
Lieberman Ye. Yu.	– D.I. Mendeleyev nomidagi RKTU
Gusakov G.V.	– Belorussiya “Go‘sh-t-sut sanoati instituti” RUK
Kaltovich I.V.	– Belorussiya “Go‘sh-t-sut sanoati instituti” RUK
Ziganshin M.A.	– Qozon Federal Universiteti
Alimatov B.A.	– Belgorod davlat texnologiya universiteti
Altibayev J.M.	– Auezov nom. Janubiy Qozog‘iston universiteti
Shamshiev O.	– I.Razzoqov nomidagi QDTU Qizil-Qiya filiali
Surenin T.V.	– Farg‘ona viloyati hokimi maslahatchisi
Mannonov D.E.	– “Indarama Farg‘onaazot” AJ
Teshaboyev Z.A.	– “FNQIZ” MCHJ
Bo‘riyev A.I.	– “Kvars” AJ
Tog‘asharov A.S.	– O‘zR FA UNKI
Kadirova Z.R.	– O‘zR FA UNKI
Salixanova D.S.	– O‘zR FA UNKI
Eminov A.M.	– TKTU Yangiyer filiali
Anorov R.A.	– QDU
Tojiyev R.R.	– OOTM xalqaro instituti
Xamdamova Sh.Sh.	– OOTM xalqaro instituti
Jumaniyozov M.J.	– UrDU
Turdaliyev U.M.	– ADTI
Shamsuddinov I.	– NamDTI
Nurmurodov T.I.	– NTKTU
Xurmamatov A.M.	– TDTU Olmaliq filiali
Tojiyev R.J.	– FDTU
Xamrakulov Z.	– FDTU
Polvonov X.M.	– FDTU
Eminov Sh.O.	– FDTU
Kaxarov E.M.	– FDTU

KIRISH SO‘ZI

O‘.R.Salomov – Farg‘ona davlat texnika universiteti rektori

Muhtaram anjuman qatnashchilari!

Farg‘ona davlat texnika universiteti jamoasi nomidan va shaxsan o‘z nomimdan sizlarni **«Kimyoviy texnologiya va mineral resurslardan samarali foydalanish: ilm-fandan amaliyotga»** mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyada qutlashdan mamnunman.

Bugungi tadbir nafaqat muhim ilmiy maydon, balki g‘oya va tajriba almashish, dolzarb muammolarni muhokama qilish hamda ularning zamonaviy yechimlarini birgalikda izlash uchun qulay maydon hisoblanadi. Konferensiyaning asosiy maqsadi – kimyo sanoatida ilm-fan, ishlab chiqarish va ta’lim sohalari o‘rtasidagi hamkorlikni mustahkamlash, resurslardan samarali va ekologik xavfsiz foydalanishga yo‘naltirilgan innovatsion yondashuvlarni rivojlantirishdir.

Konferensiyada O‘zbekiston Respublikasining turli hududlaridan, shuningdek, xorijiy oliy o‘quv yurtlari va ilmiy tadqiqot muassasalaridan taniqli olimlar, professor-o‘qituvchilar, ilmiy xodimlar, magistrantlar, mustaqil izlanuvchilar hamda talabalar ishtirok etayotgani biz uchun katta sharaftir. Ayniqsa, Rossiya, Qozog‘iston va Qirg‘izistonning nufuzli oliygohlari – Belgorod davlat texnologiya universiteti, Tomsk politexnika universiteti, Qozon federal universiteti, Shimoliy (Arktika) federal universiteti, M.O.Auezov nomidagi Janubiy Qozog‘iston universiteti, M.M.Adyshev nomidagi O‘sh texnologiya universiteti, I. Razzoqov nomidagi Qirg‘iziston davlat texnika universitetining Qizil-Qiya filiali kabi tashkilotlar vakillarini ishtirok etayotganidan juda mamnunmiz.

Sizlarning faol ishtirokingiz, ilmiy izlanuvchanligingiz va hamkorlikka bo‘lgan intilishingiz ushbu konferensiyaning yanada samarali va istiqbolli qiladi. Ishonchim komilki, bugungi konferensiya doirasida bo‘ladigan fikr almashinuvi, ilmiy chiqishlar va muloqotlar yangi g‘oyalar, istiqbolli loyihalar va xalqaro hamkorlik uchun mustahkam asos bo‘ladi.

Barcha ishtirokchilarga samarali ish, ilmiy yutuqlar, yangi g‘oyalar va ilhom tilayman!

E’tiboringiz uchun rahmat.

9. Заиров Ш. Ш. и др. Изучение экологических проблем и анализ способов снижения негативного воздействия отходов калийных руд на окружающую среду //Universum: технические науки. – 2021. – №. 4-2 (85). – С. 46-50.
10. Каримов Ё. Л. и др. Разработка технологии закрепления солевых отходов рудника Тюбегатанского горно-добывающего комплекса //Universum: технические науки. – 2020. – №. 12-3 (81). – С. 59-62.

TUZ CHIQINDILARINI QOTIRISH SIFATI, SANOAT SINOVLARI USULI, RETSEPTI VA TEXNOLOGIYASI.

Karimov Yoqub Latipovich
Latipov Zuhridin Yoqub o'g'li
Bobomurodov Azamat Yo'ldosh o'g'li
zuhridin.latipov@kstu.uz
Qarshi davlat texnika universiteti,

Annotatsiya. Maqolada Tepaqo'ton tog' kon majmuasining chiqindi ag'darmasi tuz chiqindilarini qotirish sifati, sanoat sinovlari usuli, retsepti va texnologiyasi keltirilgan.

Kalit so'zlar: Tepaqo'ton koni, chiqindi ag'darmasi, galit, shpur, tuz chiqindisi, grunt, g'ovaklik.

Tepaqo'ton tog' kon majmuasining chiqindi ag'darmasini qotirish texnologiyasini ishlab chiqish va takomillashtirishning asosiy parametrlarini aniqlash maqsadida tajriba ishlari olib borildi.

Tajriba maydonida kimyoviy qotirish loyihasi quyidagilarni o'z ichiga olgan:

- 1) ushbu maydonga galit chiqindisini joylashtirish rejasi;
- 2) maydonning injener-geologik qurilishini ko'rsatuvchi bo'lim;
- 3) in'eksiya qurilmalarining texnologik sxemasi;
- 4) 1 m³ tuz chiqindisini qotirish uchun materiallarning o'rtacha sarfi;
- 5) in'eksiya shpurlarining parametrlari;
- 6) amalga oshirilayotgan ish hajmi va materiallarga bo'lgan ehtiyoj to'g'risidagi ma'lumotlar;
- 7) asosiy texnologik uskunalarning ro'yxati, uning markalari, turi, miqdori va boshqalarni ko'rsatgan holda;
- 8) ishlab chiqarish jarayonlari bo'yicha batafsil ko'rsatmalar.

Ekspiriment tarzida olingan maydonning barcha shpurlari joylashuv rejasining bir qismida bajarilgan. Shpurlar shunday joylashtirilganki, kelajakda loyihalash uchun tavsiya etiladigan korpus parametrlarini aniqlash mumkin bo'ladi.

Tajriba ishlarning loyihasini tuzish uchun uchastkaning muhandislik-geologiya bo'limi, yer yuzining mutlaq belgilari, qotirishning yuqori va pastki chegaralari, yer osti suvlari sathidan foydalanilgan.

Qotirish eritmasining hajmi, quyidagi formula [1] bo'yicha aniqlandi:

$$Q = \pi r^2 \cdot n \cdot a \cdot l = 3,14 \cdot (0,5)^2 \cdot 39 \cdot 6 \cdot 1 = 184 \text{ l}, \quad (1)$$

bu yerda, r – qotirish radiusi, m;

l – qamrov kengligi, m;

n – gruntning g'ovakliligi, %;

a – qabul qilingan koeffitsient: 4 – har bir eritma uchun silikatlashning ikki eritma usulidan foydalanilgan, 12 – silikatlangan bitta eritma, 10 – smola qilingan, 6-8 gazli silikatlangan.

Uzunligi 1 m bo'lgan in'ektor orqali tuz chiqindilariga kimyoviy eritmalarni kiritishda, ularning oqim tezligini gellanish vaqtini hisobga olgan holda filtrlash koeffitsientiga qarab belgilash tavsiya etiladi. Taxminan sarf quyidagi 1-jadval ma'lumotlari asosida olingan.

1-jadval

Filtratsiya koeffitsienti, m/sut.	0,3-1	1-5	5-10	10-20	20-80
Eritma sarfi, l/min	1-2	2-5	1-2	2-3	3-5

Natriy silikat yoki smolaning dastlabki eritmasining ishchi konsentratsiyasining ma'lum hajmini tayyorlash uchun zarur bo'lgan miqdor [1-3] formula bilan hisoblab chiqilgan:

$$Q_i = [(\rho_n - 1) / (\rho_i - 1)] Q_r, \quad (2)$$

bu yerda, ρ_p – ishchi konsentratsiyali eritmaning zichligi, g/sm³;

ρ_n – dastlabki natriy silikat eritmasining zichligi, g/sm³;

Q_r – ishchi konsentratsiyali eritmaning hajmi, l.

1 m³ massiv uchun hisoblash:

$$Q_i = \frac{(1,2 - 1)}{1,49 - 1} \cdot 184 = 73,6 \text{ л}$$

m_i – dastlabki natriy silikat eritmasining massasi:

$$m_i = Q_i \cdot \rho = 73,6 \cdot 1,49 = 109,7 \text{ kg}$$

Adabiyotlar ro'yxati

1. Ржаницин Б.А. Химическое закрепление грунтов в строительстве. – Москва: «Стройиздат», 1986. – 264 с.
2. Каримов Ё. Л. и др. Разработка технологии закрепления солевых отходов рудника Тюбегатанского горно-добывающего комплекса //Universum: технические науки. – 2020. – №. 12-3 (81). – С. 59-62.

3. Заиров Ш. Ш. и др. Изучение экологических проблем и анализ способов снижения негативного воздействия отходов калийных руд на окружающую среду //Universum: технические науки. – 2021. – №. 4-2 (85). – С. 46-50.

TUZ CHIQINDILARINI ELEKTROSILIKATLASH USULI ORQALI QOTIRISH.

Karimov Yoqub Latipovich
Latipov Zuhridin Yoqub o'g'li
Nurxonov Xusan Almirza o'g'li
zuhridin.latipov@kstu.uz
Qarshi davlat texnika universiteti,

Annotatsiya. Maqolada Tepaqo 'ton tog' kon majmuasining tuz chiqindilarini elektrosilikatlash usuli orqali qotirish texnologiyasi keltirilgan.

Kalit so'zlar: elektrosilikatlash, Tepaqo 'ton koni, chiqindi ag'darmasi, Silikat eritmasi, galit, tuz chiqindisi, grunt, g'ovaklik.

Elektrosilikatlash – bu tuz chiqindilarini elektrokimyoviy qotirish usullaridan biridir. Bu usul tuz chiqindilarini silikatlash va elektr bilan qayta ishlash kombinatsiyasiga asoslangan.

Elektrosilikatlash usulining mohiyati quyidagicha, bir vaqtning o'zida elektrod bo'lib xizmat qiladigan tuz chiqindilariga botgan shpurli quvurlar-inektorlari orqali qotiruvchili silikat eritmalari yuboriladi va doimiy elektr toki o'tkaziladi. Silikat eritmasi va elektr tokining tuz chiqindilariga birgalikdagi ta'siri eritmaning tezlashishiga yordam beradi va tuz chiqindilarining suvsizlanishi hamda agregatsiyasini shuningdek unda kremniy kislotasi geli hosil bo'lishini keltirib chiqaradi. Natijada, tuz chiqindilarining suvbardoshligi va qotirish mustahkamligi 0,5-0,8 MPa ga erishiladi.

Elektrosilikatlash usuli dastlab Polshadagi binolarning poydevori ostidagi tuproqlarni qotirish uchun qo'llanilgan.

Polsha usulining mohiyati temir inektorlari orqali tuproqqa natriy silikat va kalsiy xlorid eritmalarini ketma-ket kiritish natijasida hosil qilinadi. Keyin elektrodlar sifatida bir vaqtning o'zida xizmat qilgan inektorlarga to'g'ridan-to'g'ri elektr toki o'tkaziladi.

Bu usul oradan yillar o'tib Ruminiya, Xitoy va Yaponiyada ba'zi o'zgarishlar bilan qo'llanila boshlandi.

M U N D A R I J A

1-SHO‘BA: KIMYO VA KIMYOVIY TEXNOLOGIYA SOHASIDAGI INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

1. **Suyuq kompleks o‘g‘itlarining to‘yingan bug‘ bosimi.** Nomozov Sh.Yu., Seytnazarov A.R., Namazov Sh.S., 5
Yo‘ldashaliyev U.U.
2. **Обесульфачивание и очистка экстракционной фосфорной кислоты с помощью карбоната стронция и трибутилфосфата.** 9
Кушвактов М.Б., Сейтназаров А.Р., Каршиев Б.Н., Намазов Ш.С.,
Раджабов Р., Мирсалимова С.Р.
3. **Бентонитовая глина, её свойства и применение.** Хамидова Г.О.,
Сейтназаров А.Р., Номозов Ш.Ю., Маденов Б.Д., Намазов, 12
Раджабов Р., Мирсалимов С.Р.
4. **Фосфоритная мука в качестве фосфорного удобрения.** 15
Жовлиев Б.Э., Сейтназаров А.Р., Алимов У.К., Намазов Ш.С.,
Раджабов Р., Кахаров Э.М.
5. **Очистка низкоконцентрированной экстракционной фосфорной кислоты.** Каршиев Б.Н., Сейтназаров А.Р., 18
Кушвактов М.Б., Намазов Ш.С., Кахаров Э.М.
6. **The problem of improving soil fertility and reducing its degradation.** Namazov Sh.S., Orakbayev A.A., Usanbayev N.Kh., 21
Alimov A.K., Saydullayev A.A.
7. **Научно-методический принцип получения износостойких композиционных материалов.** Рубидинов Ш.Г. 26
8. **Приминение химии в различных отраслях промышленности.** 29
Маматисакова М., Абдуллаева М.А.
9. **Синтез исследование свойств ацеталей и кеталей фуранового ряда.** Турдибоев И.Х. 31
10. **alkilbenzollarni sulfat angidrid bilan sulfolash jarayonining texnologik xususiyatlari.** Turdiqulov T.N., Qodirov O.Sh., 35
Kadirov X.I.
11. **Пути улучшения процесса фильтрации продуктов конверсии фосфогипса с карбонатами.** Бадалова О.А., Холмуродов Ж.Э., 38
Темиров Г.Б., Алимов У.К., Сейтназаров А.Р., Намазов Ш.С.
12. **Elektrokimyoviy usulda xlorni laboratoriyada olish.** Tog‘ayeva M., 41
Narzullayeva Y., Ulug‘bekova Sh., Mamarajabov D., Turakulov J.U.

13. **Создание и освоение мини производство композиционных полимерных липких клее.** Рубидинов Ш.Г. 44
14. **Tabiiy qatiqning kimyoviy tarkibiga qo'yilgan talablar.** Absarova D.K., Numonjonov B.B. 47
15. **Polivinilxlorid va uning asosidagi kompozitsion materiallarning istiqbollari.** Isoev Sh.N., Narzullaeva M.F., Temirova M.I. 51
16. **Poliakrilamid polimerlarini olinishida reaksiya muhitini tadqiq qilish.** Hojiyev A.A., Nurqulov F.N. 55
17. **Ichimlik suvini biologik tozalash texnologiyasi.** Mamajonova R.T., G'ulomov Z.D. 58
18. **Bentonitlarning asosiy xossalari va ularning qo'llanilish sohalari.** Salixanova D.S., Abdullaev J.A. 63
19. **Mahalliy homashyolar asosida kaliy sulfat og'itini olish usullarim.** Tojimamamatova M.Y., Juraboeva Z.S., Toshboltayeva S.Sh. 65
20. **Organik moddalar kimyoviy texnologiyasi.** Mirzayev D.M. 69
21. **Fizik-kimyoviy jihatdan barqaror kolloid membranalar hosil qilish.** Xaydarov A.A. 74
22. **Dunyo bo'yicha litiy zaxiralari va undan foydalanishning hozirgi holati.** Qayumov O.A. 79
23. **Современные методы химико-термической обработки металлов.** Рустамов М.А., Файратов Ж.Ф. 82
24. **Biotexnologik jarayonlarni amalda qo'llash texnologiyalarini amalga oshirish.** Xaydarov A.A. 87
25. **Natriy gidroksid ishlab chiqarishda membranali elektroliz texnologiyasining joriy etilishi - ekologik va energetik samaradorlikka erishish yo'li.** Turg'unboyev R.T., Abdisamatov E.D. 90
26. **Mahalliy xom ashyo asosida qurum hosil bo'lishiga qarshi grafitli surkov moyi olish.** Ismoilov M.U. 93
27. **Etanoldan bir devorli uglerod nanonaychalarining (kbch) usulida olinishi sem tasviri, qo'llanilishi.** Muxammadaliyev X.G., Yakubov Y.Y. 97
28. **Ekologik toza marmelad ishlab chiqarish.** Sattarova B.N., Muydinova N.B. 101
29. **Katalizatorlar va ularning kimyoviy texnologiyadagi ahamiyati.** Azamjonov B.M., Mirsalimova S.R. 103

30. **1,2,4-triazol hosilalarining kompleks birikmalari sintezi va biologik ahamiyati.** Sadullayeva G.B., Ibragimova M.R., Ziyayev A.A., Pirimova M.A. 110
31. **Noorganik va organik moddalar kimyoviy texnologiyasi.** Oltinboyeva A.Sh., Xokimov A.E. 115
32. **Tabiiy va ekologik toza xom ashyolardan faollashtirilgan ko'mir tayyorlash.** Bekturdiyev G'.M., Turdiqulov O. , Turdiqulov B. 118
33. **Mavsumiy o'simliklar biomassasining kimyo sohasidagi innovatsion qo'llanilishi.** Oripova Z.M., Ortikova S.S., U.M. Turdialiyeu, Dexkanov Z.K. 124
34. **Ammiakli selitranning yopishqoqligini kamaytiruvchi qo'shimchalar tavsifi.** Jalolov J.M., Salimov A.A. 127
35. **Faollashtirilgan uglerod adsorbentlarining mikro/nano g'ovak strukturasini boshqarish orqali shaxsiy himoya vositalari samaradorligini oshirish.** Saydaliyev O.T. 129
36. **Изучение диаграммы растворимости системы хлорид калия-гипохлорит натрия- вода.** Ниёзов С.А. 132
37. **Barqaror kimyoviy texnologiyalarning nazariy asoslari va amaliy ahamiyati.** Sunatullayeva S.A., Abduraimova O.A., Karimova F.S. 134
38. **Qattiq xomashyolarni ho'l usulda boyitish.** Bazarov A.A., Tursunova M.T., To'liqinov M.M., Ibrohimova N.H., Nasirdinova M.O. 137
39. **Kaliy nitratni konversiya usuli orqali olish.** Xoshimxanova M.A., Dexkanov Z. K., Jumayev M. Sh., Abdullajonova D.A. 140
40. **Qishloq xo'jaligi ekinlari urug'larini ekishdan oldin ishlov berishning kimyoviy-mexanik usullari.** Abdukarimova D.N., Negmatova K.S., Eminov Sh.O. 142
41. **Makromolekulalar asosidagi yopishtiruvchilarning fizik xossalari.** Murodov D.M. 145
42. **Fosforitlarni kimyoviy faollashtirish va ulardan mineral o'g'itlar olish usullari.** Baxronov J.A. Amonova H. I. Aslonov B.M. 148
43. **Turli xil mahalliy kul minerallari va ammoniynitrati asosida kaliyli-ammiakli selitra olish.** Xoshimxanova M.A., Dexkanov Z.K., Jumayev M. Sh., Samatov S.O. 151
44. **Buxoro viloyatidagi quyimozor suv havzasida hosil bo'lgan tabiiy sho'r suv havzalari va tuz konlarining tarkibini o'rganish.** Baxshilloev N.K., Umurov F.E. 154

45. **Sanoatda suv sarfini kamaytrish yo‘llari va usullari.** Bazarov A.A., Abdupattayeva O.H., Bo‘ritoshov F.N., Xojixonova M.A., Axunova X. 157
46. **Kaustik soda (NaOH) ishlab chiqarishning ohak toshi va natriy sulfat asosidagi texnologiyasi.** Kenesbayeva G.J. 159
47. **Markaziy qizilqum fosforitlarning umumiy tasnifi.** Ortikova S.S., Usmonova M.O‘. 162
48. **Vodorodli yoqilg‘ilar, ekalogik toza energiya sifatida uning istiqbollari.** Normeliyeva B.I. 165
49. **Turli jinsli sistemalar gazlarini tozalash jarayonlarini jadallashtirish.** Xomidov X.R., Yo‘ldashev B.I. 168
50. **Ishlab chiqarishdan ortgan tog‘ jinslari hamda mineral xomashyolaridan qayta kompleks foydalanish.** A.A.Bazarov, Xolmatov M.A., Zokirxo‘jayeva M.I., G‘aniyeva D.A., Axunova H.R... 171
51. **Kimyoviy texnologiya sohasidagi innovatsion texnologiyalar.** AbdullajonovX., Sayfuddinov K. 173
52. **Инновационный подход к переработке бытовых биологических отходов: конструкторско-техническое решение биогазовой установки.** Абдуллаев С.С., Ахророва М.М. 176
53. **Автономная водородная установка на основе возобновляемых источников энергии.** Абдуллаев С.С. 180
54. **Создание учебно-производственной лаборатории по экстракции эфирных масел из местного растительного сырья.** Абдуллаев С.С. 183
55. **Amino acid composition of wheat bran hydrolyzate.** Djurayev T.A., Umurkulova F.S., Ismailova N.A., Yusufova D.R. 187
56. **Preparation of wheat bran hydrolyzate.** Djurayev T.A., Umurkulova F.S., Ismailova N.A., Yusufova D.R. 189
57. **Element composition of wheat bran hydrolyzate.** Djurayev T.A., Umurkulova F.S., Ismailova N.A. 192
58. **Доломит хом ашёларидан магнезиал боғловчиларини олиш хусусиятлари ва уларнинг самарадорлигини ошириш йўллари.** Тожимаматова М.Ё. Хамдамова Ш.Ш. Кадирова З.Р. 194
59. **Изучение физико-механических свойств гипсового раствора с органоминеральной добавкой.** Абидова М.А., Каримов Д.Д. 199

60. Коллоидно-химическое исследование метаорганических каркасных адсорбентов с применением атомно-эмиссионного анализа. Турсуналиева Д.Т., Абдуназаров Ф.А. 202
61. Қўшимчаларсиз ва қўшимчалар иштирокида доломитнинг парчаланиши. Тожимаматова М.Ё. Хамдамова Ш.Ш. Кадирова З.Р. 205
62. Методы и технология выделения гетероциклических спиртов из растительных остатков. Э.А. Тожиев 209
63. Композицион таркибли кўмир брикетларининг асосий эксплуатацион хоссаалари. Меликулов О.Ж., Исламов Л.Б., Холмуродова Д.Қ. 213
64. Investigation on nitrogen-phosphorus- sulphurcalcium containing fertilizers. Ortikova S.S. 216
65. Очистка экстракционной фосфорной кислоты и ее переработка в фосфорные удобрения. Мамаджанова Р. Т., Хамракулов З.А., Дехканов З.К., Арипов Х.Ш. 220
66. Современные подходы к переработке отходов растительного сырья (обзор). Ортикова С.С., Сгибнева З.Р. Мирзахакимова Ф.А. 223
67. Перспективы применения хлопка и хлопковых отходов для устранения экологических проблем (Обзор). Ортикова С.С., Сгибнева З.Р. Мирзахакимова Ф.А. 227
68. Пищевая добавка E511 (хлорид магния). Мухторжонова С. Абдуллаева М.А. 230
69. Способы очистки (осветления) метилдиэтанолamina. Курбанова С.Б., Ахмедова Д.Б. 235
70. Таркибида N, Ca, Mg, Cu, Co, Ni, K озука элементлари сақлаган ўғитларни дала шароитида қўллаш. 236
Эргашев Д.А., Акрамжонов А.А., Хакимов О.М.
71. Инновации в области жидкостной экстракции. Алиматов Б.А., Абдуллин А.Л., Булгаков С.Б. 239
72. Пойабзал саноати учун маҳаллий ва иккиламчи хомашёлардан полимер композицияси асосидаги янги лок-бўёқ материалларини эксплуатацион хоссаларини аниқлаш. 242
Негматов С.С., Абед Н.С., Икрамова М.Э., Бабаханова М.А., Шамсиева С.С.

73. **Модификация фотокаталитически активного диоксида титана.** Кадиров С.У. 245
74. **Технология получения железосодержащих продуктов путем переработки отработанных катализаторов и ее значение в народном хозяйстве.** Кадиров С.У. 249
75. **Гидротермальное облагораживание высоко вязкого нефти с использованием амфифильного катализатора al-абск на снижение вязкости.** Али Ахунов А, Мухамадиев Н.К, Вахин А.В, Алиев Ф.А 255
76. **Сложносмешанные удобрения на основе кызылкумских фосфоритов, фосфогипса и глауконита.** Жумабаев Р.Ф, Реймов А.М, Курбаниязов Р.Қ, Сайидмуродова Ш.Б 258
77. **α , β -to'yinmagan ketonlarning epoksid smolasi ED-20 bilan modifikatsiyalash.** Axmadaliyev M.A, Yakubova N.M, Xasanboyev I.R, Sharofiddinov I 262
78. **Изучение минерального состава вегетативной части artemisia annua и перспективы использования в медицине.** Турдалиева П. К. Игамбердиева О.О 265
79. **Characteristics and applications of quartz sands.** Abdumuxtorova X.H, Kodirova D.T 268
80. **α , β -to'yinmagan ketonlarning olinishi va xossalari.** Axmadaliyev M.M, Yakubova N.M, Xasanboyev I.R 270
81. **Mevalarni sanoat miqyosida qayta ishlashda zamonaviy kimyoviy texnologiyalar va ularning samaradorligi.** Kurabanov N.M, Jabborov I.T, Siddiqov M.Z 276
82. **Кумуш нанозарралари тутган полимер аралашмалар синтези, тузилиши ва хоссалари.** Юнусов Х.Э, Мирхолисов М.М, Туракулов Ф.М, Муминова Х.И 278
83. **Карбоксиметилцеллюлоза таркибида рух оксиди нанозарралари тутган қуёшдан химояловчи антибактериал гидрогел синтезлаш.** Мирхолисов М.М, Юнусов Х.Э, Саримсоқов А.А 282
84. **Beton mahsulotlarini ishlab chiqarishda polikarboksilat superplastifikatorini samaradorligini o'rganish.** Ismailov F.S, Karimov M.U, Djalilov A.T, Ismoilova X.D 286

85. **Kimyo fanini o'qitishda o'quvchilarning bilim va dunyoqarashlarini rivojlantirish.** Kamalov Sh.S 290
86. **Quritish jarayonida kimyoviy jarayonlarni boshqarish orqali mevalarning saqlanish muddatini uzaytirish va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash.** Xudayberdiyev A.A, Siddiqov M.Z, Jabborov I.T 296
87. **Kimyo va kimyoviy texnologiyalarning ilg'or uslublari asosida mevalarni quritish samaradorligini oshirishning ilmiy asoslari.** Siddiqov M.Z 298
88. **Meva-sabzavot mahsulotlariga birlamchi ishlov berishda innovatsion kimyoviy texnologiyalarning qo'llanilishi va ularning sifatga ta'siri.** Jabborov I.T. 300
89. **Metakril kislota hosilasi sintezi.** Abdurazakov S.E., Maksumova O.S. 303
90. **Ёғ кислоталари фракцияси асосида алкилимидозолинлар синтези.** Усмонова Ю.Ш., Давлятова З.М., Кадиров Х.И. 306
91. **Kroton fraksiyasidan piridinlarni katalitik sintezi.** Choriyev R.E., Muhiddinov B.B., Turobjonov S.M. 309
92. **Полиэтиленполиамин ва ёғ кислоталари асосида коррозия ингибиторлари синтези.** Давлятова З.М., Усмонова Ю.Ш., Кадиров Х.И. 313
93. **Имидазолин асосли кўп функцияли ингибиторнинг адсорбцион хусусиятлари.** Усмонова Ю.Ш., Рўзиев Ш.Ф., Кадиров Х.И. 316
94. **Piridinli korroziya ingibitorlari.** Choriyev R.E., Muhiddinov B.B., Turobjonov S.M., Kadirov X.I. 319
95. **The importance of catalysts in industry.** Azamjonov B.M., Mirsalimova S.R. 323
96. **Синтез и исследование свойств блок-сополимеров карбамидноформальдегидных (КФО) и фенолоформальдегидных олигомеров (ФФО) с урфуриловым спиртом.** Турдибоев И.Х., Арабжонова Т.А. 326
97. **Ta'lim berishda Innativatsion texnologiyalardan foydalanish.** Omonova M.S. 328
98. **Impact of long-term phosphorus (p) fertilization on the composition and potential functions of the bacterial community in grassland soil.** Masobirova D.I. 331

99. **Ternary phase diagram of water, ethanol, and acetic acid.** Masobirova D.I. 333
100. **Osh tuzini ishlab chiqarish texnologiyasi.** Mamajonova M.T. 335
101. **Types of silicate materials.** Rakhmatova Z., Mirzaolimov A.N 339
102. **Kimyo va kimyoviy texnologiya sohasidagi innovatsion texnologiyalar.** To'rayeva B.X., Mirzaolimov A.N. 342
103. **Industrial use of ethanolamines.** Polvonov X.M., Kolmatjonov Sh.R. 344
104. **Builders of detergents. Types, roles, and environmental impacts.** Abdurakhmonova O.Sh., Mirzaolimov A.N. 347
105. **Kimyo va kimyoviy texnologiya sohasidagi innovatsion texnologiyalar.** Atajanova S.M. 350
106. **Kimyo va kimyoviy texnologiya sohalari insoniyat hayotining barcha jabhalariga ta'sir ko'rsatadigan ulkan ahamiyati.** Jonimqulov T.I. 352
107. **Композиционные ингибиторы серии «ИНХО-БД».** Билалова Д.Д., Турабджанов С.М., Кадиров Х.И. 355
108. **Синтезы на основе кротонового альдегида и применение полученных продуктов.** Инагамходжаева С.Х., Рахманбердиев Г 359
109. **Перспективы и современные проблемы наноматериалов.** Скирдин К.В. 362
110. **Qattiq qotishmalarning fizik-kimyoviy xossalarini tadqiq qilish.** Тожибоев Б.М. 367
111. **Ингибитор коррозии на основе хлорсодержащего отхода.** Билалова Д.Д., Турабджанов С.М., Кадиров Х.И. 372
112. **Процесс каустификации содового раствора обожженной известью.** Шаходжаев М.А., Абдисаматов Э.Д., Туланов Х.А. 376
113. **Минераллашган массада азот-кальцийли ўғитлар олиш.** Таваккалова Д.М., Бакиева Х.А., Собиров М.М., Бултурова З.С. 379
114. **Суюқ азот-кальцийли ўғитларнинг реологик хоссаларини кислота стехиометрик меъёрига ва ҳароратга боғлиқлиги.** Таваккалова Д.М., Бакиева Х.А., Собиров М.М., Эргашева Р.Б. 384
115. **Oraqalpog'iston respublikasi, qo'ng'iro't karaumbet ko'lining kimyoviy taxlili va uning atrof muhit muxofazasidagi ahamiyati.** Yusupov I.U., Komilova D.A. 388

116. **Environmental protection and ecological problems in chemical technology.** Abdurakhmonova O.Sh. Mirzaolimov A.N. 391
117. **Kungaboqar va paxta moylarini boyitish asosida moy kompozitsiyalari yaratish.** Amirova T. Sh., Karabayeva R.B., Ozodova N.U. 394
118. **Физические, химические, изоляционные и диэлектрические свойства шелковой ткани.** Амирова Т.Ш., Назаров О.М., Шерматова Ш.Ш. 397
119. **Kimyoviy birikmalarni identifikatsiya qilishda atom yadro magnit rezonans spektroskopiyasi (NMR) va mass-spektrometriya.** Qudratov J.J. 399
120. **Katalizator va ularning kimyo sanoatidagi ahamiyati.** Qudratov J.J. 403
121. **Sirt faol moddalarning sintetik yuvish vositalari ishlab chiqarishdagi ahamiyati.** Xudarganova N.U. 408
122. **Organik moddalar kimyoviy texnologiyasi.** Mirzaev D.M. 410
123. **Manufacturing of detergents.** Boqijonov M., Mirzaolimov A. 414
124. **Pat keratini oqsilining ikkilamchi srtukturasini infraqizil spektroskopiya tahlili.** Tursunova D.I., Maksumova O.S. 417
125. **Funksional ovqatlanish uchun amarant asosida xavfsiz yangi oziq-ovqat qo‘shimchalari yaratish.** Shodiyev D.A., Najmitdinova G.K., To‘xtaboyev N.X. 424
126. **Sun’iy intellekt va mashina o‘rganish usullarini jarayonlarni optimallashtirishda qo‘llash.** Eshqulov B., Jurayev R. 428
127. **Tabiiy gazdan azot kislotasini olish texnologiyasi.** Ergashev E.Y. 432
128. **Sun’iy intellekt asosida kimyoviy elementlar xossalarini vizualizatsiya qilish texnologiyalari va ularni dars jarayoniga integratsiya qilish.** Boboyarova N.S. 434
129. **Furan-epoksid bog‘lovchilari asosida kompozitsion tovar mahsulotlarini olish.** Axmadaliyev M.A., Yakubova N.M. 439
130. **Furan epoksid smolali kompozit materiallarning xossalariga kaolin, talk va qurumning ta’siri.** Axmadaliyev M.A., Yakubova N.M. 443
131. **Quyultirilgan qandli sutni kimyoviy tarkibini o‘rganish.** Najmitdinova G.K., Raximova Sh.A. 447

132. **Shaxsiy himoya vositalari uchun qayta tiklanadigan uglerodli adsorbentlar ishlab chiqish texnologiyasi.** Saydaliyeva D.U., Saydaliyev O.T. 450
133. **Types of silicate materials.** Rakhmatova Z. 453
134. **Wheat bran hydrolyzate vitamin composition.** Djurayev T.A., Umurkulova F.S., Ismailova N.A., Yusufova D.R. 455
135. **Разработка технологии получения антислеживателя для аммиачной селитры из отработанного индустриального масла.** Алиматов Б.А., Хамдамова Ш.Ш., Игамбердиев Б.Г., Исаков Б.Ш. 458
136. **ZnSO₄·HNO₃·NH₂C₂H₄OH·H₂O sistemasida komponentlarning eruvchanligini o'rganish.** Mirzaolimov A.N., Xamdamova Sh.Sh. 463
137. **CuSO₄ -HNO₃·NH(C₂H₄OH)₂·H₂O politermik eruvchanlik sistemasi.** Mirzaolimov A.N., Xamdamova Sh.Sh. 466

2-SHO'BA: NOORGANIK MODDALAR, ORGANIK MODDALAR KIMYOVIY TEXNOLOGIYASI VA NEFT KIMYOSI

138. **Avtomobil benzinlarini detonatsion barqarorligini yaxshilovchi qo'ndirmalar olish texnologiyasi.** Sodikov U.X., Karimov A.S. 471
139. **Исследование влияние толщины покрытия на внутренних напряжений в полимерных и лакокрасочных покрытиях в зависимости от толщины покровной пленки.** Тожибоев Б.М. 474
140. **Gaz tarkibida CO₂ chiqindilarni kamaytirish: sanoat texnologiyalari va innovatsiyalar.** Parpiyeva P.Sh., Kurbanova S.B. 479
141. **Ekologik xavfsiz kompozit materiallarni ishlab hiqarishda neft-gaz polimerlarining ro'li.** Karimov A.S., Kaxarov E.M. 481
142. **Модификация коллагена наноземульциями.** Худанов У.О., Кадиров Т.Ж., Савуров М.И. 484
143. **Neftni qayta ishlashda koordinatsion birikmalarning qo'llanilishi va samaradorligi.** Nurullayeva Z.V., Adizov B.Z. 486
144. **Qishloq xo'jaligi transporti uchun dizel yoqilg'isining sifat samaradorligini oshirishda kaogulyatsiya asosidagi tozalash texnologiyasini ishlab chiqish.** Sodikov U.X., Ergashov S.S. 489
145. **Modification of collagen with tannin nanoparticles.** Kadirov T. Zh., Khudanov U.O., Savurov M. 491
146. **Log'on bentonitining montmorillonit minerali: tuzilish, kimyoviy xossalari va tabiiy shakllanish jarayonlari.** No'monov M.A., Mirsalimova S.R., Abdikamalova A.B. 494

147. **Log'on bentonitining organik modifikatsiyalangan namunalari ning adsorbsion va g'ovak tuzilmalarining tahlili.** No'monov M.A., 497
Mirsalimova S.R., Abdikamalova A.B.
148. **Log'on bentoniti va uning modifikatsiyalangan shakllarining differensial termik tahlil natijalarini o'rganish.** No'monov M.A., 500
Sodikov U.X., Mirsalimova S.R., Abdikamalova A.B.
149. **Log'on bentonitini va uning organik modifikatsiyalarini infraqizil spektroskopiya yordamida tahlil qilish.** No'monov M.A., 502
Sodikov U.X., Mirsalimova S.R., Abdikamalova A.B.
150. **Влияние температуры на работу катализатора гидроочистки углеводородного сырья в промышленности.** Жумабоев А.Г., 505
Жураев А.А., Юсупов Ф.М.
151. **Naftalini ik spektirini olish va taxlil qilish.** Rustamov U.A. 507
152. **Причины коксования катализатора гидроочистки углеводородного сырья.** Жумабоев А.Г., Жураев А.А., Юсупов Ф.М. 511
153. **Inson organizmiga pektin moddasining ijobiy ta'siri.** Parpiyeva G, 515
Hoshimov F.
154. **Og'ir piroliz moyidan naftalin ajratib olishni avtomatlashtirish uchun parametrlarni aniqlash (temperatur, vaqt, hajim).** 518
Rustamov U.A.
155. **A-aminonitrillarning reaksiya qobiliyatini kvant-kimyoviy dasturlar asosida o'rganish** Kodirov A.A., Shodmonov B.B., 521
Egamberdiyev Y.P., Sherqulova N.X.
156. **Naftalining fizik kimyoviy xossalari olinishi tabiatda tarqalishi va ahamiyati.** Rustamov U.A. 526
157. **Naftalinning zaxarlilik darajasi va ishlatilish soxalari.** 531
Rustamov U.A.
158. **Tarkibida azot bo'lgan organik modifikatorlarni polietilenning fizik-kimyoviy xossalarga ta'siri.** Bo'riyev N.M., Nurqulov F.N., 538
Yodgorov N., Djalilov A.T.
159. **Neft qazib olishda raqamli geologik modellashtirishning nazariy asoslari va samaradorligi.** Sunatullayeva S.A., Abduraimova O'.A. 542
160. **CDTE@G-C₃N₄ asosidagi 0d yarim o'tkazgich kompozit materiallar.** Urinova Sh.M. 545
161. **Изучение влияние различной смеси сырья на показатели каталитического крекинга в псевдоожиженном слое катализатораю.** Туребекова Г.З., Ботбаев М., Шораев М. 548
162. **Seolit asosidagi adsorbentlarning organik va noorganik moddalarga nisbatan samaradorligi.** Aliyeva M.Sh., 556
Mamadjonova M.A.

163. Теоретические подходы к изучению слабого взаимного электронного обмена и ЭПР-спектров гомобинадерных комплексов меди(II). Худойбергенов О.И., С.Х. Рамазонов. 558
164. Qo'shsuperfosfat o'g'itining xossalari va uni yaxshilashning muqobil yo'llari. Xujakulova D.J. 562
165. To'ldiruvchilarni polietilen kompozitsiyalarining mexanik xususiyatlariga ta'sirini o'rganish. Eminov Sh.O., Abduraimova D.N. 565
166. Polivinilxlorid asosidagi izolyatsion materiallarning ekspluatatsion xususiyatlarini o'rganish. Eminov Sh.O., Abduraimova D.N., Abidova M.A. 567
167. Organik chiqindilardan bioyoqilg'i olishning kimyoviy asoslari. Polvonov X.M., Tojimamatova M.Y., Abduraimova M.R. 572
168. Tabiiy pigmentlardan ekologik bo'yoqlar olish. Tojimamatova M.Y., Abduraimova M.R. 575
169. α , β -To'yinmagan ketonlarning olinishi va ahamiyati. Axmadaliyev MA., Xasanboyev I., Sharofiddinov I., Yakubova N. 578
170. Использование производных триазола в фармацевтических лекарствах. Эгамбердиева Р.М. 584
171. Изучение состава и свойств нефти. Абидова М А., Valiyev B. 587
172. Sintetik yuvuvchi vositalarning kimyoviy xossalari. Mirzayev D., Xoldarova N. 590
173. Organik moddalar kimyoviy texnologiyasi. Mirzayev D. 592
174. Изучение комплексных азотно-фосфорных удобрений. Абидов И. 597
175. Advantages of using molecular sieves in the natural gas dehydration process. Sharofiddinov I.I., Axmadaliyev M.A. 602
176. Исследования получения аммофоса, содержащего 5-хбион и бион. Абидов И. 606
177. Organik moddalar asosida elim ishlab chiqarish texnologiyasi. Kodirova D.T., Mirsalimova S.R. 610
178. Rutin va dezoksipeganin kompleksi olinishi. Xoshimov F.F., Orifboev I.S., Orifboeva-Fayzullaeva M.F. 614
179. Новые композиции фитогормонсодержащих пестицидов. Бектемиров А.О., Мамадалиев М., Хошимов Ф.Ф., Орифбаев И.С., Орифбаева-Файзуллаева М.Ф. 618
180. Arilmochevina birikmalarining sintezi. Yusupova M.O., Yangiboyeva D.G. 622

181. **Наноструктурный оксид SnO_2 триботехнического назначения. аналитический обзор.** Ан Владимир В. 625
182. **Применение диоксида углерода в контексте первичной обработки пласта и его потенциальное влияние на свойства нефти.** Мирзаев О.О. 631
183. **Karbamid asosidagi sekin ajralib chiqadigan azotli o'g'itlarning sirt morfologiyasini o'rganish.** Fatilloyev Sh.F., Voxidov E A. 635
Maxmudov R.A.
184. **Karbamidning yuqori chastotali elektro magnit maydon ta'sirida o'zgarishini baholash.** Fatilloyev Sh.F. 640
185. **Адсорбционные методы осушки газа.** Досжанов П.Б. 643
186. **Анализ состава ионов солей Ca^{+2} , Mg^{+2} , CO_3^{-2} и SO_4^{-2} , обнаруженных в почвах некоторых районов ферганской долины.** Тожиев Э.А., Нумонжонов Б.Б. 647
187. **Kimyoviy jarayonlardagi ehtimollar: noorganik moddalar va neft kimyosi.** Komiljonov B.K. 651
188. **Kaliy xlorid bilan ammoniy sulfatning konversiyasi natijasida olingan qattiq va suyuq fazalarning kimyoviy tarkibiga q:snisbatining ta'sirini o'rganish.** Raxmonova D.G'., Jabborov R.S., 654
Yo'lchiboyev A.A, Soddiqov F.B.
189. **Калий саноати чиқиндиларидан кальсинацияланган сода олиш учун натрий хлоридга тўйинган эритма тайёрлаш жараёни тадқиқоти.** Тўхтасинова М.А., Аъзамжонова М.А., 658
Йўлчибоев А.А, Соддиқов Ф.Б.
190. **Исследование технических свойств эластомерных композиций, содержащих новые ускорители вулканизации.** 661
Казаков У.А., Икрамов А.И.
191. **Калий саноати чиқиндилари таркибидаги компонентларни тўлиқ эритмага ўтиш вақтини аниқлаш жараёни тадқиқоти.** 666
Тўхтасинова М.А., Аъзамжонова М.А., Йўлчибоев А.А, Соддиқов Ф.Б.
192. **Yuvib kuydirilgan fosforit mayda fraktsiyalarini azot kislotasi bilan boyitish jarayonini o'rganish.** Mavlonboyev M.M., 669
A'zamjonova M.A., Mamadjonov Sh. E., Soddiqov F.B.
193. **Dehqonobod koni dolomitining nitrat kislota bilan parchalash jarayonidagi ko'piklanish hodisasini aralashtirgichlarning aylanish tezligi ta'siriga bog'liqligini o'rganish.** Jamoliddinova Sh.I., 672
Yo'ldosheva O'A., To'xtasinova M.A., Soddiqov F.B.
194. **O'zbekistonda nodir va noyob metallar sanoatini rivojlanish istiqbollari.** Axmadjonova Y.T., Yaxshiyeva Z.Z. 675

195. **Исследования получения хлорат магния, роданид аммония дефолианта.** Кодирова Д.Т. 678
196. **Avtomobil orqa oynalarining o‘z-o‘zidan sinib parchalanish sabablari va ularni bartaraf etish.** Tursunov Sh.T., Tursunov F.Sh. 682
197. **Методика гх-мс анализа эфирных масел с использованием альтернативных параметров.** Абдуллаев С.С. 686
198. **Маҳаллий фосфорит рудалари (мқф) асосидаги фосфат кислотани экстракция жараёнида оҳактош ёрдамида тозалаш ва ундан сифатли концентранган азот-фосфорли оддий ўғит олиш.** Шамшидинов И.Т., Сайфиддинов О.О., Мирзамахмудов А.Б. 690
199. **Markaziy qizilqum (m.q.) fosforitlari asosidagi fosfat kislotani ekstraksiya jarayonida ohaktosh bilan tozalash jarayonlarini tadbiq etish.** Shamshidinov I.T., Qodirova G.Q., Najmiddinov R.Yu., Sayfiddinov O.O., JuraMirzayev B. 693
200. **Organik sintezda bioasosli xomashyo manbalaridan foydalanish istiqbollari.** Jalolov J.M., Ismoilova M.A., Xoshimova M.X. 697
201. **Tabiiy gaz hosilalaridan 3,5-dimetilgeptadiin-1,6-diol-3,5 asosida vinil efirlar sintezi: csf-moh-dmso tizimining samaradorligi.** Ibragimova G.K., Yusupova L.A., Naubeyev T.X., Sapashov I.Ya. 700
202. **Noorganik oqartiruvchilarni ishlab chiqish texnologiyasi.** Tursinaliyeva S.F. 704
203. **Natriy karbonat (soda) ishlab chiqarish texnologiyasi: xomashyo, jarayon va kimyoviy tahlil.** Olimov A., Toshtemirov H. 707
204. **Qo‘shimchalaridan tozalangan EFK dan sifati yaxshilangan fosforli oddiy o‘g‘it olish.** Sayfiddinov O.O. 709
205. **Modifikatsiyalangan silikagel asosida ni (ii) sorbsiyasi.** Samariddinov J.T., Turaev X.X., Xolnazarov B.A., Sharipova M.Ch. 712
206. **Sintetik yuvish vositalaridagi asosiy noorganik qo‘shimchalar.** Abidova M.A., Yusupova R.E. 715
207. **Vermikulit mineralini vodorod peroksid bilan modifikatsiya qilish va tahrirlash.** Umirov F.E., Ravshanova O.A. 719
208. **Innovatsion noorganik oqartiruvchilarni ishlab chiqish innovatsion texnologiyasi.** Nurmatova Sh.Z. 722
209. **Kimyoviy ishlab chiqish jarayonlari va ularning atrof-muhitga ta'siri.** Abdug‘aniyev N.N. 724
210. **Mahalliy gilmoyalar va polioksikationlar asosida olingan adsorbentlarning adsorbtsion xususiyatlari.** Jalolov J.M., Ismoilova M.A. 728
211. **Sintetik yuvish vositalaridagi noorganik qo‘shimchalarning xossalari.** G‘afforova M.G’. 732

212. **Qorag‘at mevasidan konservalangan kompot tayyorlash texnologiyasi va xavfsizlik mezonlari.** Sodikov U.X., Azimov U.A., Ergasheva Z.X. 735
213. **2-Амино-1,3,4,-тиадиазолнинг синтези ва унинг хоссаларининг тахлили.** Умиров Ф.Э., Болтаев Ш.А., Хусенов Қ.Ш. 737
214. **Katalizatorlarning neft va gazni qayta ishlash jarayonlarida samaradorligini oshirish.** Jalolov J.M., Axrorova M.M. 739
215. **Neft fraksiyalaridan ajratilgan naften kislotalardan metal naftenatlatni sintez qilish.** Mamirjonov Sh.Q., Toshmatov M.X. Eminov Sh. 742
216. **Cho‘kindi tog‘ jinslaridan qurilish sanoatida keng foydalanish.** Bazarov Ab.A., Akbarjonova D.R., Yoqubov A.S., Otaxonov O.T. 745
217. **Sanoat chiqindi suvlarni qayta taqbiq qilishda fosfor saqlagan ionitlarning xossalari tadqiqi.** Zaripov M.X. 749
218. **Процесс каустификации содового раствора обожженной известью.** Шаходжаев М.А., Абдисаматов Э.Д., Туланов Х.А. 753
219. **Organik moddalarni sintez qilish jarayonlarida avtomatik boshqaruvning optimallasuvi.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 756
220. **Karbamid asosidagi sekin ajralib chiqadigan azotli o‘g‘itlarning sirt morfologiyasini o‘rganish.** Fatilloyev Sh.F., Voxidov E.A., Maxmudov R.A. 761
221. **Sorbsion birikmalarning sintezi va fizik-kimyoviy xossalarining tadqiqi.** Jamilova N.Q. 765
222. **Разработка методов синтеза ацетилованных галактопиранозилизо тиоцианатов.** Рахматуллаев И. 768
223. **Выявление оптимальных технологических параметров выщелачивания техногенных отходов-производство редких металлов.** Бозоров А.Н., Эрниезов Н.Б., Субанова З.А., Асадова М.А., Каюмов Б.Б. 770
224. **Sintetik yuvish vositalaridagi asosiy noorganik qo‘shimchalar.** To‘xtamurodova S. 772
225. **Turli xil mahalliy kul minerallari va ammoniy nitrati asosida kaliyli-ammiakli selitra olish.** Ibragimov A.A. 774
226. **Sanoat chiqindisi bo‘lgan triynatriyfosfat va mahalliy kulga ammiakli selitra suyuqlanmasi qo‘shish asosida azot-fosfor-kaliyli o‘g‘itlar olish jarayonini o‘rganish.** Ibragimov A.A. 777
227. **Improvement of modern analytical methods for studying the reaction of sodium and ammonium bicarbonates with calcium and magnesium ions in an aqueous medium.** Karshiyeva M.M., Khusanov E.S. 781

228. **Kompozision polimer materiallarning fizik-mexanik xossalarini o'rganish.** Eminov Sh.O., Abidova M.A. 787
229. **O'simliklarni zamburuqlardan himoyalashda pestitsidlardan foydalanish gigiyenasi.** Raxmatullaev I., Axadjonov M.M., Marupova M.A. 790
230. **Dizel yoqilg'isi sifatini yaxshilashning innavatsion usullari.** Sodikov U.X., Jo'raboyeva M.A., Xudarganova N.U. 792
231. **Dizel yoqilg'isi yonish darajasini oshirish.** Sodikov U.X., Raxmonov I.I., Ashuraliyeva.D.A., Ikromov A.I., Olimova N.Q. 795
232. **Кислота ва карбамиднинг сувли эритмасидан фойдаланган ҳолда юкори смолали дизел ёқилғисини тозалаш.** Содиков У.Х., Хайдаров Б.М. 798
233. **Biologik faol qo'shimchalarini tasniflashga zamonaviy yondashuvlar.** Eminova N.O., Raxmonova N.O. 803
234. **Ko'p funksiyalarga mo'ljallangan antikorrozion kompozision polimer materiallar va ular asosidagi qoplamalar.** Sultanov S.U., Qobilov S.S., Abduvaliyeva N.C., Bekpulatov X.S., Umirova N.O. 806
235. **Sintetik yuvish vositalaridagi noorganik qo'shimchalarning xossalari.** G'afforova M.G. 811
236. **Қоратоғ фосфоритларидан таркибида сульфатларнинг сувда эрувчан шакли бўлган ўғитлар олиш жараёнини тадқиқ қилиш.** Шамшидинов И.Т., Арисланов А.С., Нажмиддинов Р.Ю., Қодирова Г.Қ., Каримов Ф.А., Нажмиддинова Р.Н. 814
237. **Қоратоғ фосфоритларидан сульфасупер аммофосфат олиш технологияси.** Шамшидинов И.Т., Арисланов А.С., Нажмиддинов Р.Ю., Қодирова Г.Қ., Каримов Ф.А., Нажмиддинова Р.Н. 820
238. **Foydalanilgan adsorbentlardan foydalanib, parafinlarni tozalash texnologiyasi.** Raxmonov O.K., Anorov R.A., Salixanova D.S. 824
239. **Serezinlarni tozalashda adsorbentlarning roli.** Raxmonov O.K., Anorov R.A., Salixanova D.S. 827
240. **Kaliy nitratni konversiya usuli orqali olish.** Xoshimxanova M.A., Dexkanov Z.K., Jumayev M.Sh., Abdullajonova D.A. 830
241. **Turli xil mahalliy kul minerallari va ammoniy nitrati asosida kaliyli-ammiakli selitra olish.** Xoshimxanova M.A., Dexkanov Z.K., Jumayev M.Sh., Abdullajonova D.A., Samatov S.O., 833

3-SHO‘BA: KIMYOVIY TEXNOLOGIYADA ATROF- MUHITNI MUHOFAZA QILISH VA EKOLOGIK MUAMMOLAR

- | | |
|---|-----|
| 242. “Фаргонаазот” АЖда кам биурет микдорига эга карбамид ишлаб чиқаришда янги босқич. Назиров Қ.О. | 836 |
| 243. Правовое регулирование охраны окружающей среды в химической технологии: международный и национальный уровни. Рахматиллаев Ш.Ш., Даньшина Н.А. | 839 |
| 244. Современные тенденции химической технологии: разработка удобрений и пестицидов будущего. Хамдамова Ш.Ш., Маруфжонов А.Б. | 842 |
| 245. “Фандеф-аъло” дефолиантининг экологик ва токсикологик хусусиятлари. Эргашев Д.А., Акрамжонов А.А.,
Хакимов О.М., Абдурашидова Ў.С. | 845 |
| 246. Ammiak ishlab chiqarish texnologiyasida hosil bo‘ladigan ikkilamchi hom ashyodan mikroelementli o‘g‘itlar ishlab chiqarish texnologiyasi. Ibragimov F.A. | 849 |
| 247. Изучение методов получения хлоратов кальция из отходов производства. Худойбердиев Ф.И. | 854 |
| 248. O‘zbekistonda chuchuk suv yetishmovchiligi va kelajakdagi oqibatlar. Xolmirzayev Yu.M., Xomidova E.N. | 856 |
| 249. Yurtimizdagi ekologik vaziyat va uni yaxshilash uchun takliflar. Ibragimov F.A., Toshmatov M.X. | 860 |
| 250. Ekologiya va mintaqaviy madaniy qadriyatlar. Dilshodjon M., To‘xtamurodova S. | 863 |
| 251. Uglerodli adsorbentlarning bo‘yoqlarga nisbatan adsorbsion xususiyatlarini o‘rganish. Kushnazarova Sh.K., Xudayberdiyev J.X. | 866 |
| 252. Dust capture methods in cement production and their ecological impact. Mirzaev N.A., Jumaboev A.Sh. | 870 |
| 253. Bioplastiklar: an’anaviy polimerlarning ekologik muqobillari. Yarasheva Z.A., Aynakulov M.A. | 873 |
| 254. Kimyoviy texnologiyada ekologik madaniyatni shakllantirishda ta’lim dasturlari va axborot texnologiyalarining roli. Aynakulov M.A. | 876 |
| 255. Kimyoviy texnologiyada ekologik madaniyat, tafakkur va boshqaruv yashil ishlab chiqarishning rivojlanish omili sifatida. Soatov A.M. | 879 |
| 256. Kimyo sanoatida xavfli chiqindilarni kamaytirish texnologiyalari. Xaydarov A.A., Ismoilova M. | 882 |

257. **Kaliy o'g'itlari ishlab chiqarishda tuz tashlamalari va chiqindi omborlarini rekultivatsiya qilish texnologiyasini asoslash (Dehqonobod kaliy zavodi AJ misolida).** Yarboboyev T.N., Qosimova K.Yo. 887
258. **Mahalliy kullar va sanoat chiqindisi fosfogips asosida ekologik toza usulda kaliy sulfat olish.** Umarova M.M., Dexkanov Z.K. 892
259. **Changli gazlarni tozalash jarayonini intensivlash.** Axmedov S.M. 895
260. **Qishloq xo'jaligida hosil bo'ladigan kimyoviy chiqindilarni utilizatsiya qilishda innovatsion texnologiyalarni qo'llash.** Raxmatullayeva S.M., Soatov A.M. 898
261. **O'zbekiston sharoitida kimyoviy chiqindilarni utilizatsiya qilishda tatbiq etiladigan innovatsion texnologiyalar.** Jo'raqulova N.D., Aynakulov M.A. 901
262. **Karbonat angidridi gazini tutib qoluvchi zamonaviy sorbent-membranalar. (adabiyotlar sharhi).** Xakimova Sh.Sh., Maksumova O.S. 904
263. **Synthesis of ion-exchange sorbent based on chlorinated polyethylene.** Ikramova S.M., Gafurova D.A., Qurbonov H.G., Rustamov M.K., Shakhidova D.N. 907
264. **Ishlab chiqarishda mehnat xavfsizligini ta'minlash vazifalari.** Domuladjanov I.X., Domuladjanova Sh.I. Komilova S. 910
265. **Chiqindilar va atrof muhit.** Domuladjanov I.X., Domuladjanova Sh.I. 914
266. **Возможность утилизации волокнистой массы при производстве строительных материалов.** Абидова М.А., Каримов Д.Д. 919
267. **Kimyo sanoatidan chiqayotgan chiqindilardan atrof-muhitni muhofaza qilish.** Maxmudov S.Yu. 922
268. **Sanoatda oqava suvlarini tozalash usullari.** Abdullayev B.B., Tojimatova M.Y., Polvonov X.M. 925
269. **Specific aspects of manure collection and storage. methods of compost preparation and its enrichment with the addition of phosphorus.** Yusupov I.U., Abdumutalibova F.X. 928
270. **Kosmetika mahsulotlarni organizimga ta'siri.** Xaydarov A.A. 933
271. **Oqava suvlarni chiqindidan tozalashning samarali usullari.** Abdulxayev Z., Eshboyeva Sh. 938
272. **Влияние эрозии почв на строительство. ландшафтный дизайн в контексте экологического подхода.** Курбанова У.С., Хомидова Э.Н. 943
273. **Atrof-muhit kimyosidan yashil kimyoga: barqaror taraqqiyot yo'li.** Axmadjonova Yo.T. 945

274. **Qishloq xo'jaligida paxta barglarini to'kishda va ko'saklar ochilishini tezlashtiruvchi "MKXN+MAF·MEA" defoliantining zaharliligini tajriba hayvonlarida o'rganish.** Mardanov S.A., Ergashev D.A., Xamdamova Sh.Sh., Abdurashidova O'.S. 948
275. **Inqilobiy o'zgarishlarning suv sifatiga ta'siri.** Xaqqulova U.M., Tojimamatova M.Yo., Polvonov X.M. 951
276. **Kimyo sanoati korxonalaridan zararli moddalar chiqarilishini kamaytiradigan zamonaviy texnologiyalar usullaridan foydalanish.** Omonova M.S. 954
277. **Atrof-muhitni muhofaza qilish va ekologik muammolar.** Omonbayeva G.B., Ahmadjonova M.A. 957
278. **Разработка эффективный композиционный химический реагент для буровых растворов при бурение солено-ангидритовых толщи в рапапроявлении.** Шарифов Г.Н., Рахмонов С. 960
279. **Jizzax akkumulyator zavodining oqova tashlanmasini utilizatsiya qilish sxemasini ishlab chiqish.** Ismailov A.A., Boboev O.O., Nurullaev Sh.P., Alixonova Z.S., Ro'zmatov I., Ишметов Р.Ж. 965
280. **Plastik chiqindilar va ularning ekologik oqibatlari.** Rayimov Z.X. 968
281. **Kimyoviy ishlab chiqarishda chiqindilarni kamaytirish va qayta ishlash texnologiyalari.** Saidova A.S., F.N. 972
282. **"Bazalt o'zbekiston" sanoat klasterini oqova suvlarini tozalash asoslari.** Ismailov A.A., Boboev O.O., Nurullaev Sh.P., Alixonova Z.S., Ro'zmatov I. 976
283. **Determining the suitability of reservoir slider deposits for construction ceramic masses.** Kuryazov Z.M. 980
284. **Научное изучение эволюции и физико-химических свойств солянки обыкновенной в ферганской долине.** Собиров А.О. 985
285. **Atrof muhit chiqindilari va ularning kimyoviy texnologiyasi ta'sirida ekologik muammolarning kelib chiqishi.** Boltayeva R.A. 990
286. **Kimyoviy texnologiyada atrof-muhitni himoya qilish va ekologik muammolar.** Jo'rayeva O.B. 994
287. **Agrokimyoning ekologik muammolari.** Yigitaliyev D.T. 997
288. **Synthesis of a new type of ion-exchange sorbent based on chlorinated polyvinyl chloride.** Qoraboyeva N.M., Gafurova D.A., Qurbonov H.G', Rustamov M.K., Temirov O.N. 1000
289. **Anorganik o'g'itlarni tuproqqa yetkazadigan zararlari.** Nomonjonov A.B., Abdug'aniyev J.Z., Raxmonov O.K. 1003
290. **Оценка качества питьевой воды города ферганы на основе общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS).** Абдуллаев С.С., Нумонжонов Б.Б. 1005

291. **Kaliy konlarini ishlab chiqishning atrof-muhitga ta'siri va chiqindilarni boshqarish strategiyalari.** Latipov Z.Yo., Xoliyorova H.K. 1008
292. **Tuz chiqindilarini qotirish sifati, sanoat sinovlari usuli, retsepti va texnologiyasi.** Karimov Yo.L., Latipov Z.Yo, Bobomurodov A.Yo'. 1012
293. **Tuz chiqindilarini elektrosilikatlash usuli orqali qotirish.** Karimov Yo.L. Latipov Z.Yo., Nurxonov X.A. 1014
294. **Kaliy konlarida qazilgan yer osti kon lahimlari sababli sodir bo'lgan ekologik muammolar.** Latipov Z.Yo., Xoliyorova H.K. 1017
295. **“Yashil” iqtisodiyotni rivojlantirishda texnogen chiqindilarni majburiy karbonlashtirish jarayonining ahamiyati.** Matchanov Sh.K., Saynazov J.H., Nazarov D.K. 1020
296. **Determination of Cr(III) ions in industrial wastewater.** Madusmanova N.K. 1023
297. **Мониторинг ионов Mn (II) в составе промышленных сточных вод (на примере Кашкадарьи).** Сманова З.А., Яхшиева З.З., Мадусманова Н.К. 1026
298. **Innovative solutions to reduce greenhouse gases and pm 2.5 particles.** Yuldashev Sh.M., Makhamadjonov M.D., Khakimov F.Sh. 1029
299. **Kimyo sanoatining ekologik ta'siri va ifloslanishning kimyoviy tahlili.** Qudratov J.J. 1032
300. **Глобальные экологические вызовы и перспективы развития экологической культуры в узбекистане.** Рахимбеков К.А. 1036
301. **Kimyoviy ishlab chiqish jarayonlari va ularning atrof-muhitga ta'siri.** Abdug'aniyev N.N. 1040
302. **Mahalliy sanoat korxonalarining ekologik monitoringi va muammolari.** Xusanboyev M.A. 1043
303. **Влияние отходов текстильной промышленности на окружающую среду.** Мирзаева Г.С. 1046
304. **Atrof-muhit ifloslanishining inson salomatligiga ta'siri va uni oldini olish.** Mirzaikromov M.A., Ismoilova S.A. 1050
305. **CO₂ Tutish va qayta foydalanish (CCU) jarayonlari.** Eshqulov B.R., Juravey R.S. 1053
306. **Mineral moddalarni o'simliklar rivojlanishidagi ahamiyati.** Akramjonov A.A., Ne'matullayeva S.N. 1057
307. **Изучение растворимость в системе щавелевая кислота – диэтаноламин – вода.** Хамдамова Ш.Ш., Маруфжонов А.Б. 1061
308. **Suv tarkibidagi sulfat ionlarini kamaytirish usullari.** Xamdamova Z.Sh., Xamdamov D.M. 1065

309. **Современные методы получения металлических порошков.** Рустамов М.А. Файратов Ж.Ф. 1068
310. **Yashil kimyo jarayonlarini modellashtirishda sun'iy intellekt va simulyatsiya dasturlarining roli.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1073
311. **O'zbekistonda eng ko'p uchraydigan o'simlik xomashyosi asosidagi adsorbentlar, ularning oqava suvlarini tozalashdagi ahamiyati va afzalliklari.** Maxmudova G.M., Davlyatova Z.M., Karabayeva M.I. 1077
312. **The importance of treating colored wastewater from textile factories using plant-based adsorbents.** Maxmudova G.M., Davlyatova Z.M., Karabayeva M.I. 1080
313. **Neft shlamining tarkibi, ekologik xavfi va uni qayta ishlash texnologiyalari: tahlil va istiqbollar.** Yuldashev X.X., Valiyev B.B. 1083
314. **Charm sanoatida chiqayotgan chiqindilar asosida qurilish kleyi olish.** Kodirov B.X., Azimova U.X. 1088
315. **Ёғ-мой корхоналарида ишлатилган мойли тупроқларни таҳлил қилиш.** Кадирова Н.Б., Абдурахимов А.А., Салиханова Д.С., Мирсалимова С.Р. 1091
316. **Рафинациялаш жараёнлари чиқиндиси соапстокларни олиниши ва истиқболлари.** Кадирова Н.Б., Маманазирова Д.Н. 1094
317. **Практические аспекты прогнозирования территорий геонаследия южного Тянь-Шаня.** Пшенова И.Н. Шамшиев О.Ш. 1097

4-SHO'BA: KIMYO SANOATIDA ENERGIYA VA RESURSLARNI TEJOVCHI TEXNOLOGIYALARNING ISHLANMALARI:

318. **Энергосберегающая установка для жидкостной экстракции.** Алиматов Б.А., Садуллаев Х.М., Рябцева С.В. 1102
319. **Керамические материалы с добавкой нефтяного шлама.** Эминов А.М., Хокимов А.Э., Кадырова З.Р., Мирсалимова С.Р., Рахмонов О.К., Худайназаров Ф.С. 1106
320. **Физико-химическая характеристик базальтоподобных пород для получения базальтового расплава.** Ниязова Ш.М., Турганбаев Б.Б., Тилов Э.Н. 1111
321. **Flotatsiya usuli bilan qiziltosh gematit mineralini boyitish.** Khonimkulov J.A., Kadyrova Z.R., Khomidov F.G. 1115
322. **Method of preparing mixture for synthesis of wollastonite and composition thereof.** Sulaymanov J.J., Tairov S.S. 1118

323. **Проведение опытно-производственные испытания разработанных композиционных химических деэмульгаторов для обезвоживании и обессоливании нефти в условиях ООО «Ферганский НПЗ».** Негматов С.С., Исмаилов Р.И., Раупова Д.Н., Рахимов Х.Ю., Мусабеков Д.Х. 1122
324. **Современные подходы к извлечению платины и палладия из отработанных катализаторов.** Турсунова Ф.Ж. 1128
325. **Интеграция солнечных панелей в сети низкого напряжения химических предприятий.** Бегматова М.М. 1131
326. **Neft-gaz chiqindi suvlarini utilizatsiyalash orqali ekologik va energetik muammolarga barham berish.** Hakimov F.Sh., Xamdanova Sh.Sh., Maksumova O.S. 1137
327. **Karnab kaolin raw materials research in IR spectroscopic.** Sulaymanov J.J., Tairov S.S., Eminov A.A. 1141
328. **Tuz cho‘kishini ingibirlash mexanizmlari.** Axmedov V.N., Rayimov Z.X., Qurbonov F.P. 1144
329. **Texnogen chiqindilarning keramik g‘isht ishlab chiqarishda qo‘llanilishi.** Eminov A.M., Xokimov A.E. 1149
330. **Mahalliy xomashyolar asosida keramik materiallar ishlab chiqarishni kengaytirish istiqbollari.** Janabaev O.O., Sulaymanov J.J., Eminov A.M., Kalbaev B.A. 1156
331. **Oziq-ovqat va kimyo sanoatida barqaror rivojlanishni ta'minlashda energiya samaradorligi muammolari va ularning yechimlari.** Jabborov T.K., Jobborov B.T. 1159
332. **Functional properties and prospects of granular foam glass.** Tilavov E.N., Niyazova Sh.M., Usmanov K.L., Qodirova Z.R. 1161
333. **Mikrobiologik jarayonlar yordamida chiqindilarni bioenergiya mahsulotlariga aylantirish: yondashuvlar va istiqbollar.** Xokimov A.E., Mansurov A.M. 1164
334. **Applications of graphite welding electrodes.** Tursunov A.S., Turdialiyeu U.M. 1168
335. **Qishloq xo‘jaligi ekinlari urug‘larini ekishdan oldin ishlov berishning fizik-mexanik usullari.** Abdukarimova D.N., Negmatova K.S., Eminov Sh.O. 1172

336. **Kimyo sanoatida energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish orqali ishlab chiqarish samaradorligini oshirish.** Jabborov T.K., Jobborov B.T. 1176
337. **Kimyo sanoatidagi tizimlar uchun raqamli boshqaruv va sun'iy intellekt asosidagi energiya tejovchi texnologiyalar.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1178
338. **Qayta tiklanuvchi xomashyolardan foydalanish orqali resurs tejovchi ishlab chiqarish tizimlari.** Saidova A.S. 1182
339. **Development of the chemical industry.** Masobirova D.I., Torayeva B.H. 1184
340. **Kimyo sanoatida energiyani tejovchi texnologiyalarni joriy etish.** Absarova D.K. 1186
341. **Atmosfera havosini ifloslantiruvchi omillari va ekologik muamollarga yechimlar.** Lutpillayeva M.X., Mirzayeva Z.A. 1190
342. **Technology for making water biologically satisfyable for consumption.** Yusupov I.U. 1193
343. **Ekologik toza sintetik yuvish vositalarini ishlab chiqarishda energiya tejamkor texnologiyalardan foydalanish va kir yuvish vositalarini atrof-muhit muhofazasiga salbiy ta'sirlarini oldini olish.** Bazarov A.A., Abdulxakimova O'.Sh., Karimova Sh.I., Juraboyeva M.A., Jo'raboyev N.B. 1197
344. **Oqava suvlarni kombinatsion usulda tozalash.** Qurbonova D.T. 1200
345. **Kimyo sanoatida energiya.** Jo'rayeva M.K., Tojimamatova M.Yo., Polvonov X.M. 1202
346. **Kukunsimon sintetik yuvish vositalarining ishlab chiqarish texnologiyasi.** Shavkatova R.E. 1204
347. **Kimyo sanoatida energiya va resurslarni tejovchi texnologiyalarning ishlanmalari.** To'rayeva B.X. 1206
348. **Innovatsion usulda moxavina-formaldegid smolasini olinishi.** Axmadaliev M.A., Sobirov D., Xasanboyev I. 1208
349. **Sanoat kimyo texnologiyalarida qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish imkoniyatlari.** Jalolov J.M., Jalolova D.R., Ismoilova M.A. 1211
350. **Kimyoviy ishlab chiqarish jarayonlarida energiya va materiallar oqimini boshqarish uchun aqlli tizimlar.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1213

351. **Xrom va alyuminiy polioksokatsiyalari zollari xususiyatlariga turli omillarning ta'siri.** Jalolov J.M., Ismoilova M.A., Tojimatov Z.Sh. 1218
352. **Kimyo sanoatida energiya tejashning zamonaviy yo`nalishlari.** Bazarov A.A., Artiqbayeva Y.E., Juraboyeva M.A., Soliyev A.X. 1223
353. **Qayta tiklanuvchi energiya manbalarini yig'uvchi ikkilamchi batareya turlari va ularning ish prinsiplari.** Xolmamatov S.S., Yuldashev Sh.M., Abduraximov O.I., Xakimov F.Sh. 1227
354. **Oldindan qizdirish usulining donli mahsulotlarni quritishda qo'llanilishi va samaradorligi.** Abdulazizov A. 1230
355. **Bioasosli (biopolimer) materiallar ishlab chiqarishda resurs tejovchi usullar.** Jalolov J.M., Axrorova M.M. 1234
356. **Magmatik tog' jinslarini qurilish sohasida qo'llash.** Polvonov X.M., Tojimamatova M.Yo., Alisherov N.F., Sarimsoqov X.D. 1236
357. **Bug'doy donining namlik saqlovchi qatlami va undan namlikni chiqarish usullari.** Abdulazizov A.A. 1239
358. **Kimyoviy texnologiyada atrof muhitni muhofaza qilish va resurs tejamkor texnologiyalarning o'rni.** Mahmudxojoyeva M.R. 1241
359. **Mineral resurslar hisobini yuritishda metrologiyani o'rni.** Xasanov I.Y. 1244
360. **Charm sanoati chiqindilaridan sifatli mezdra yelimi olish texnologiyasi.** Narzullaeva M.F., Temirova M.I. 1247
361. **Plastik chiqindilarni biotexnologik usullar bilan bartaraf etish.** Anvarjonova B.B. 1250
362. **Quyosh va ultrabinafsha nurlanish ta'sirida ustunli materiallar ishtirokida bo'yoqlarning fotokatalitik oksidlanishi.** Jalolov J.M., Jalolova D.R., Ismoilova M.A., Xoshimova M.X. 1252
363. **Саноат ишлаб чиқариш жараёнларига қўлланилган адсорбентларни маҳаллийлаштириш ва фаоллигини ошириш усуллари**ни такомиллаштириш. Аноров Р.А., Абдуллаева М.Д. 1254
364. **Получение бумажной массы из рисовой соломы энергоэффективным методом.** Урозова Д.Д., Казаков Я.В. 1258

**5-SHO‘BA: KIMYOVIY TEXNOLOGIYA VA NEFT
KIMYOSIDA JARAYONLAR VA QURILMALARNI
INTENSIVLASHTIRISH VA MODERNIZATSIYA QILISH
ISHLANMALARI.**

365. **Адсорбционные методы осушки газа.** Досжанов П.Б. 1263
366. **Influence of circulating duct geometry variations on the dust separation efficiency of cyclone separatorsю.** Mirzaev N.A., Jumaboev A.Sh. 1267
367. **Современная двухколоночная дистилляционная установка: обзор.** Хурмамамов А.М., Ахмедова К.Ш., Худойберганов А.А., Сидиков F.O. 1270
368. **Исследование процессов термоокислительной модификации битумов из нефтяных остатков.** Хурмамамов А.М., Юсупова Н.К., Бердимбетов С.Б. 1273
369. **Past bosimli konlarda gazlarni utilizatsiya qilishda qo‘llaniladigan jihozlar va ularning samaradorligini oshirish.** Mirzayev E.S., Haydarova M.Sh. 1275
370. **Экспериментальная установка для очистки воздуха от хлопковой.** Эргашев Д.А., Абидова М.А., Каримов Д.Д. 1280
371. **Kimyo va neft mahsulotlarini saqlovchi qurilmalarni payvandlashdagi chokning mexanik xossalariga kimyoviy elementining ta’sirini o‘rganish.** Xashimov X.X. 1284
372. **Neft mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarida innovatsion texnologiyalarni qo‘llash.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1289
373. **Технология использования переработанных катализаторов в процессе гидроочистки.** Жумабоев А.Г., Юсупов Ф.М., Жураев А.А. 1292
374. **Neft va gaz konlarini o‘rganish, burg‘ilash hamda ulardan samarali foydalanishning geologik va texnologik asoslari.** Sunatullayeva S.A., Abduraimova O‘.A. 1295
375. **Инновационные подходы к гидроочистке для повышения эффективности очистки топлива.** Хурмамамов А.М., Ахмедова К.Ш., Худойберганов А.А., Сидиков F.O. 1297
376. **Seolit asosidagi katalizatorlarning neftni qayta ishlash va neft-kimyo sanoatidagi ahamiyati.** Abdullaxonova G.A. 1300
377. **Suyuqliklarni haydash usullari: nazariy va amaliy yondashuvlar.** Abidova M., Tojimamatova M., Ubaydullayeva D. 1302
378. **Qattiq xomashyolarni flotatsion usulda boyitish.** Omonbayeva G.B., Ubaydullayeva H.A., Rahmonaliyeva O.D., Hatamaliyev B.D. 1305
379. **Kimyoviy texnologiya jarayonlarida energiya tejash va resurslarni samarali ishlatish.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1307

380. **Исследование пенообразующих свойств ингибитора коррозии «икик» в насыщенном растворе метилдиэтанолamina.** Райимов З.Х., Усмонов С.Б., Хайтиев Ш.Б. 1311
381. **Katalizator va ularning kimyo sanoatidagi ahamiyati.** Qudratov J.J. 1316
382. **Влияние температуры на работу катализатора гидроочистки углеводородного сырья в промышленности.** Жумабоев А.Г., Юсупов Ф.М., Жураев А.А. 1320
383. **Причины коксования катализатора гидроочистки углеводородного сырья.** Жумабоев А.Г., Юсупов Ф.М., Жураев А.А. 1322
384. **Изучения, двух компонентных систем и методы их разделения.** Абидова М.А. 1326
385. **Neft qatlamlariga issiqlik bilan ta'sir qilish usuli.** Mirzayev E.A. 1331
386. **Термические обесфторенные фосфаты на основе фосфоритов центральных Кызылкумов.** Кахаров Э.М. 1335
387. **Tabiiy gaz oltinugurtli birikmalarini tozalash uchun molekulyar elaklarni (seolitlarni) qayta tiklash usulini o'rganish.** Parpiyeva H.Sh., Kurbanova S.B., Kaxarov E.M. 1339
388. **Neft mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarida innovatsion texnologiyalarni qo'llash.** Atajonova S.B., Ostanaqulov X.M. 1343
389. **Исследование влияния технологических параметров на модификацию строительных битумов с применением полимерных и комбинированных добавок.** Хурмаматов А.М., Юсупова Н.К., Бердимбетов С.Б. 1346
390. **Разработка эффекеивный композиционный химический реагент для буровых растворов при бурение солено-ангидритовых толщи в рапапроявлении.** Шарифов Г.Н., Рахмонов С. 1349
391. **Газларни тозаловчи скруббернинг гидравлик қаршилигини тадқиқ этиш.** Rajabova N.R., Tilavoldieva G.A. 1353
392. **Сушка в барабанном аппарате с учетом влияния продольного перемешивания.** Ахунбаев А.А., Бахромов А.А., Иброхимов Х.Д. 1356
393. **Ho'l usulda ishlovchi qurilmalarda changli gazlarni tozalash jarayonlarini tahlili.** Xamdamov O'.T. 1359
394. **Rotor-filtrli qurilmada gidravlik qarshilikning ta'sirini tadqiq qilish.** Isomidinov A.S., Mo'yudinov A.A. 1363
395. **Kimyoviy texnologiya va neft kimyosi muammolari.** Karabayeva R.B., Habibullayeva D.D., Eshonova G.R., Akbarov D.Sh. 1368
396. **Kristallanish jarayonining fizik-kimyoviy asoslari.** Xamdamov A.M., Omonbayeva G.B. 1371

397. **Absorber konstruksiyasini takomillashtirish orqali gazlarni tozalash samaradorligini oshirish.**
Mirzayev N.A., Izatillayeva M.Sh., Bahodirov H.N. 1374
398. **Neft-gaz sanoatida sovitish jarayonlarini jadallashtirish.**
Mo'minov J.A. 1378
399. **Application of pcm in heat transfer devices and improvement of energy efficiency.** Muminov J., Mamarizaev I. 1381
400. **Chiqindi gazlarni suyuqlikka yutilish jarayonini tadqiq etish.**
Axrorov A.A. 1384
401. **Kontakt elementi uyurmali oqim hosil qiluvchi ho'l usulda chang ushlovchi apparatda moddaalmashinuv jarayonlarni tajribaviy aniqlash.** Ergashev N.A. 1387
402. **Changli gazlarni ho'l usulda tozalovchi qurilmalar tahlili.**
Akbarov A.A. 1390
403. **Uglerodli adsorbentlarni mahalliyashtirish.** Anorov R.A., G'ulomjonov D.D. 1394
404. **Research on the separation of zinc from metallurgy waste with a mixture of ammonia and ammonium salts.** Makhkamova D.N, Turayev Z 1397