

**НЕФТНИ МАХСУЛОТЛАРИНИНГ ЁҚИЛҒИ САРФИНИ ТЕЖАШ
ВА ҚУРИЛМАНИ МЕЪЁРЛАРИНИ БУЗМАСЛИК**

Мамадалиева С. В.

Сайдалиев Б. Я.

Умарова М. М.

Ферганский политехнический институт, Узбекистан

Сўнгги йилларда ёқилғи-энергетика тармоғини комплекс ривожлантириш ҳамда энергия ресурсларига тобора ошиб бораётган эҳтиёжни таъминлашнинг муҳим омили бўлган энергия манбаларини диверсификация қилиш бўйича изчил ишлар олиб борилмоқда. Жумладан, сўнгги 20 йилда табиий газ қазиб олиш ҳажми 8 фоизга ошгани ҳолда мамлакат корхоналари томонидан уни қазиб олиш ҳажми 29 фоизга кутарилди, 2008-2018йилда тасдиқланган табиий газ захиралари 4 фоизга қисқарди, ўтган 5 йил давомида табиий газнинг табиий захиралари ўрнини тўлдириш бўйича ўртача кўрсаткич 70 фоизга яқин ҳажмни ташкил этди.

Нефтни бевосита ҳайдаш

Нефтни ҳайдаганда фракциялар (дистиллатлар) ҳосил бўлади. Нефтларнинг алоҳида турларини ҳайдаганда нефт қазилма бойликларининг географик ўрнига қараб дистиллатларни ажратиб олиш ҳароратлари ва чиқиши 2-жадвалда келтирилган. Нефтни ҳайдаш бир ёки икки босқичли қурилмаларда амалга оширилади.

2-жадвал

Икки босқичли атмосфера-вакуум қурилмаларида нефтни ҳайдаганда дистиллатнинг чиқиши.

Дистиллат	Ажратиб олиш ҳароратлари, °С да	Чиқиш, масса улушлари, % да
Бензин	170 гача	14,5 – 20,0
Лигроин	160 – 200	7,5 гача
Керосин	200 – 250	9,5 – 18,0
Дизел ёқилғиси	240 – 350	5,0 – 17,5
Мой	230 – 370	25,0 – 25,4
Қолдик- гудрон	350 – 370	25,0 – 30,0

Нефтни бирламчи қайта ишлашда ректификация колоннасига К-2 киздирилган сув буғи берилади, нефтни таркибини фракцияларга ажратиш учун зарур, чунки печкага кирмасдан олдинги сув буғи температураси 165°C - 170°C . Берилаётган сув буғи печ П-1 оркали киздирилади. Чикиш температураси 350°C - 360°C . Аксинча нефтни фракцияларга ажратиш учун температурамиз 400°C - 420°C бўлиши керак.

Нефт $\rightarrow$ Н-1 $\rightarrow$ К-1 $\rightarrow$ (сув буғи 165°C - 170°C) Печ-1 (350°C - 360°C ўқтир сув буғи) $\rightarrow$ К-2 $\rightarrow$ Нефт махсулотлари.

Ректификация колоннасига печда киздирилган сув буғи курсаткичи.

№	Махсулот номи	Сув буғи $^{\circ}\text{C}$	Ўқтир сув буғи $^{\circ}\text{C}$
1	Уткир сув буғи	165°C - 170°C	350°C - 360°C

Нефтни киздиришдаги табиий газ ва мазут екилгисини сарфи.

№	Екилги номи	Екилги сарфи кг/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$)	Изох
1	Табиий газ	450	$P=0,05+0,1\text{МПа}$
2	Мазут	520	$P=0,3+0,5\text{МПа}$

Колонна К-2 га керакли температурани олиш учун печдаги киздирилаётган сув буғини трубаларнинг хисоблаб қўшимча труба қўшишга келишилди. Шундагина нефтни қайта ишлашга керакли бўлган температура 400°C - 420°C олинди. Бунда биз печда ёкиладиган газ ва суюқ ёғни иқтисод қилинди. Нефт $\rightarrow$ Н-1 $\rightarrow$ К-1 $\rightarrow$ (сув буғи 165°C - 170°C) Печ-1 (400°C - 420°C ўқтир сув буғи) $\rightarrow$ К-2 $\rightarrow$ Нефт махсулотлари. (1,4) Трубали печдаги киритилган янгиликдан кейинги ректификация колоннасига бериладиган киздирилган уткир сув буғи узгариши.

Махсулот номи	Сув буғи $^{\circ}\text{C}$	Ўқтир сув буғи $^{\circ}\text{C}$
Уткир сув буғи	180°C - 185°C	410°C - 430°C

Трубали печда екиладиган табиий газ ва мазут сарфини камайиши.

№	Екилги номи	Екилги сарфи кг/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$)	Изох
1	Табиий газ	400	$P=0,05+0,1\text{МПа}$
2	Суюқ екилги	480	$P=0,3+0,5\text{МПа}$

Хулоса

Нефтни бирламчи кайта ишлашда ректификация К-2 колоннасига берилаётган уткир сув буғи печ П-1 оркали қиздирилганда чиқишдиган температураси 350⁰С - 360⁰С. Нефть маҳсулотларини сифатини яхшилаш учун печдан П-1 оркали қиздирилганда чиқишдиган уткир сув бугини температураси 400⁰С - 420⁰С гача кутарилди. Нефтни бирламчи кайта ишлашда Ректификация К-2 колоннасида чиқадиغان нефть маҳсулотларининг яний Бензин, Керосин, Дизель ёқилгиси сифати яхшиланди. Уткир сув бугини температураси кутарилиши ҳисобиги, ёқиладиغان табиий газ ва суюқ ёқилғи сарфи камайди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ахметов С.А. и др. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа Учеб. пособие / Под ред. С. А. Ахметова. - СПб.: Недра, 2006. - 868 с.
2. Мановян А.К. Технология переработки природных энергоносителей М.: Химия, КолосС, 2004. — 456 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
3. Скобло А.И., Молоканов Ю.К., Владимиров А.И., Щелкунов В.А. Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии 3-е изд. перераб. и доп. - М.: ООО Недра-Бизнесцентр, 2000. - 677 с.
4. Сайдалиев Бурхон Якубович (2019). Эффективный метод очистки сточных вод от нефти и нефтехимических продуктов при переработке нефти. *Universum: технические науки*, (11-3 (68)), 27-29.
5. Сайдалиев Бурхон Якубович (2020). Снижение расхода топлива без нарушения технологического стандарта первичной переработки нефти. *Universum: технические науки*, (7-3 (76)), 22-24.
6. Сайдалиев Бурхон Якубович (2021). Снижение солесодержания нефти при первичной переработке нефти в установке ЭЛОУ-АВТ. *Universum: технические науки*, (10-4 (91)), 16-18.ки, (10-4 (91)), 16-18.
7. Сайдалиев Бурхон Якубович (2022). Способы увеличения выхода прямогонного бензина при первичной переработке нефти. *Universum: химия*

8. Бурхон Якубович Сайдалиев, Хуршид Мадаминович Полвонов 2020/12/2 илмий-техника журнали 24. 1. 227-230 научно-технический журнал ФерПИ
https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=vi6ncqkAAAAJ&citation_for_view=vi6ncqkAAAAJ:5nxA0vEk-isCби
9. Адылходжаев, А. И., Игамбердиев, Б. Г., & Умарова, М. М. К. (2018). Использование рисовой соломы для увеличения прочностных характеристик гипсовых вяжущих веществ. *Universum: технические науки*, (10 (55)), 26-30.
10. Умарова, М. М., & Домуладжанова, Ш. И. (2022). Промышленные отходы Узбекистана. *Conferencea*, 28-30.
11. Мамадалиева С. В., Сайдалиев Б. Я., Сайдалиев О. Т., & Умарова М. (2022). Значение И Роль Кислотной Активации Глинистых Адсорбентов, Используемых При Очистке Нефтепродуктов. Конференц-зона, 82–86. Получено с <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/715>.
12. Mamadaliyeva, S. V., Saydaliyev, B. Y., & Umarova, M. M. (2022, November). AMMONIY SELITRASINI QO ‘LLASH BILAN BOG ‘LIQ MUAMMOLAR. In *Conference Zone* (pp. 5169-5169).
13. Хамдамова, Ш. Ш., Каримов, И. Н. У., & Умарова, М. М. (2021). Влияние соотношения моноаммонийфосфата к сульфату аммония на процесс вспучивания в огнезащитных вспучивающихся покрытиях. *Universum: технические науки*, (12-5 (93)), 73-75.
14. Maftuna, U. (2022). Gips bog ‘lovchisi xossalarini yaxshilashda sholi somonidan foydalanish. *Involta Scientific Journal*, 1(6), 425-431.
15. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Умарова Мафтуна Машрабжон Кизи, & Домуладжанова Шахло Ибрагимовна (2021). ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ. *Universum: технические науки*, (12-1 (93)), 26-31
16. Мамадалиева Садокат Валижановна (2019). Зависимость показателей очищаемого парафина от размера гранул применяемого адсорбента. *Universum: химия и биология*, (11-2 (65)), 59-61.
17. Карабаева Муслима Ифтихоровна, Мирсалимова Саодат Рахматжановна, Салиханова Дилноза Саидакбаровна, Мамадалиева

- Садокат Валижановна, & Ортикова Сафие Саидбамбиевна (2022). Основные направления использования отходов растительного сырья (скорлупа арахиса) в качестве адсорбентов (ОБЗОР). Химия растительного сырья, (1), 53-69.
18. Мамадалиева Садокат Валижановна, Абдурахимов Саидакбар Абдурахмонович, & Мирсалимова Саодат Рахматжановна (2019). Активация глинистых адсорбентов омагниченным раствором серной кислоты. *Universum: технические науки*, (11-2 (68)), 62-64.
19. Рахмонов Ортик Комилович, & Мамадалиева Садокат Валижановна (2019). Механизм воздействия ультразвука на парафин при его очистке композицией адсорбентов из местных глин. *Universum: химия и биология*, (11-2 (65)), 47-49.
20. Рахмонов Ортик Комилович, & Мамадалиева Садокат Валижановна (2021). Результаты экспериментальных испытаний технологий производства механо-химических и кислотно-активируемых адсорбентов для очистки парафинов и церезинов. *Universum: технические науки*, (6-3 (87)), 102-104.
21. Мамадалиева, Садокат Валижановна, Гуломов, Фирдавс Умиджон Угли, Усмонов, Хушнудбек Фахридин Угли, Рожин, Тимур Дмитриевич, & Шарафутдинов, Шахриёр Дилмурадович (2022). Кислотная активация глинистых адсорбентов, используемых при очистке парафинов. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (7), 87-94. **КАЧЕ**
22. Mamadaliyeva Sadoqat Valijanovna, & Abdurakhimov Saidakbar Abdurahmonovich (2018). Purifying sulphur paraffine components adsorbent from local clay. *Научный журнал*, (6 (29)), 15-16.
23. Мамадалиева, Садокат Валижановна, Гуломов, Фирдавс Умиджон Угли, Усмонов, Хушнудбек Фахридин Угли, Рожин, Тимур Дмитриевич, & Шарафутдинов, Шахриёр Дилмурадович (2022). Сравнительный анализ физико-химических показателей парафинов очищенных различными способами с использованием адсорбентов из местного сырья. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (7), 190-197.

-
24. Сайдалиев Отабек Турабекович; Разработка технологии каталитических систем для процесса гидроочистки масла и топлива // Universum: технические науки. 2022. №5-8 (98). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-tehnologii-kataliticheskikh-sistem-dlya-protssessa-gidroochistki-masla-i-topliva>
 25. Сайдалиев Отабек Турабекович; Разработка эффективного катализатора гидроочистки легких нефтяных дистиллятов // Universum: технические науки. 2021. №10-4 (91). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-effektivnogo-katalizatora-gidroochistki-legkih-neftyanyh-distillyatov>
 26. Khakimov, F. S., N. S. Mukhtorov, and O. S. Maksumova. "Environmentally friendly synthesis route of terpolymers derived from alkyl acrylates and their performance as additives for liquid hydrocarbon products." *Journal of Polymer Research* 27.10 (2020): 304-304.
 27. Khakimov Farrukh, Tulkin Radjabo, Maksumova Oytura Evaluation of different viscosity index improvers in local lube oil base stock by means of sonic oscillator // *European science review*. 2018. №9-10-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evaluation-of-different-viscosity-index-improvers-in-local-lube-oil-base-stock-by-means-of-sonic-oscillator> (дата обращения: 07.10.2022).
 28. Farrukh Khakimov. Method for preliminary determination of the composition of copolymers for the synthesis of electrolytes based on acrylic polymers // *Universum: химия и биология: электрон. научн. журн*. 2022. 10(100). –Р. 32 – 34. URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/14341>
 29. KHAMIMOV, FARRUKH S. "IMPLEMENTATION OF POLY (ALKYL ACRYLATE) S AS AN ANTISTATIC AGENT FOR ULTRA-LOW SULFUR FUELS." АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ. 2020.
 30. Khakimov, F. Sh, N. Sh Mukhtorov, and Sh Sh. "Khamdamova, OS Maksumova. Poliakrilatlar yordamida neftni qayta ishlashning chiqindisiz texnologiyasini tashkil etishga." *O'zbekiston kimyo jurnali*, -Toshkent 3 (2020): 60-66.

-
31. Khakimov Farrukh, Khakimova Shakhnozakhon, Maksumova Oytura TECHNOLOGICAL REVIEW FOR USING POLYACRYLIC MEMBRANES IN FLUE GAS UTILIZATION // Universum: технические науки. 2021. №10-5 (91). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/technological-review-for-using-polyacrylic-membranes-in-flue-gas-utilization> (дата обращения: 07.10.2022).
 32. Хакимов Ф. Ш. и др. СОЗДАНИЕ БЕЗОТХОДНЫХ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР) // Кислород. – Т. 2. – №. 209,460. – С. 20.946.
 33. Сайдалиев, О., Тешаев, М., & Хакимов, Ф. (2022, November). H₂S ва СО₂ ни турли азот ва амин сақлаган органик бирикмалар билан ўзаро таъсирланишини тадқиқ қилиш. In Conference Zone (pp. 284-296).
 34. СВ Мамадалиева, БЯ Сайдалиев, ОТ Сайдалиев, М Умарова 2022/9/27 Значение И Роль Кислотной Активации Глинистых Адсорбентов Используемых При Очистке Нефтепродуктов In Conference Zone (pp. 82-86)
 35. Mirzakulov Gulomkodir, Jumaboyev Alisher, Sodikov Usmonali, & Teshaeв Murodil. (2022). Methods And Physico-Chemical Fundamentals Of Toxic Waste Recycling In Local Conditions. Conference Zone, 33–37. Retrieved from <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/702>
 36. Teshaeв, М., GAS, М. А. I. N., & IN, S. G. P. P. I. (2022). THE OIL AND GAS INDUSTRY. MODERN POWER ENGINEERING AND ACTUAL PROBLEMS, Tashkent.
 37. Мирзакулов, Г. Жумабаев Алишер, Содиков Усмонали, Тешаев Муродил.(2022). Методы основной физико-химической переработки токсичных отходов и местные условия. Конференц-зона, 33-37.
 38. Мирзакулов, Г. Джумабаев Алишер, Содиков Усмонали и Тешаев Муродил." Методы и основные физико-химические процессы переработки токсичных отходов и местные условия". Конференц-зона, сентябрь. 2022, с. 33-37.

39. Gulomkodir, M., Alisher, J., Usmonali, S., & Murodil, T. (2022). Methods And Physico-Chemical Fundamentals Of Toxic Waste Recycling In Local Conditions. Conference Zone, 33–37.
40. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, & Дадакузиев Музаффар Рахномоевич (2019). Проблема экологии при утилизации строительных материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане. Universum: технические науки, (12-1 (69)), 62-64.
41. Gulchekhra Mirzaeva, & Abdug'aniyev Nazirjon. (2020). Environmental protection when processing road-building materials. Middle European Scientific Bulletin, 6, 19-22. <https://doi.org/10.47494/mesb.2020.6.103>
42. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гулчехра Сотволдиевна, & Абдуганиев Нумонжон Набижонович (2019). Пути интенсивности работы аэратенков с пневматической аэрацией. Universum: технические науки, (12-1 (69)), 5-8.
43. Мирзаева Гулчехра Сотиволдиевна, Абдуганиев Назиржон Набижанович, Тешабоев Абдувахоб Маърифович. (2022). ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. Conference Zone, 1–23. Retrieved from <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/828>
44. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Тешабоев Абдувахоб Марифович, & Жалилов Лутфиёр Сотволдиевич. (2022). Влияние Текстильной Промышленности На Экологию. Conference Zone, 61–65. Retrieved from <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/710>
45. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна (2020). Роль инновационных методов обучения в непрерывном профессиональном образовании. Universum: психология и образование, (8 (74)), 7-11.
46. Мамажонов А.М, Мамажонов Б.А, & Мирзаева Г. С.,. (2022). ОБРАЗОВАНИЕ ВЫПЛЕСКА ПРИ ОДНОСТОРОННЕЙ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКЕ . Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(6), 130-136. Retrieved from <https://cajotas.centralasianstudies.org/index.php/CAJOTAS/article/view/626>

47. Gulchehra Sotivoldievna Mirzaeva (2022). ON THE EXPEDIENCY OF USING POLYMERIC SUBSTANCES IN THE CONSTRUCTION OF ROAD SURFACES. Scientific progress, 3 (4), 112-117.
48. Абдувахоб Марифович Тешабоев, & Шохрух Ғайратжон Уғли Рубидинов (2022). ВАКУУМНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛЕЙ И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ. Scientific progress, 3 (2), 286-292.
49. Абдувахоб Марифович Тешабоев, Шохрух Ғайратжон Уғли Рубидинов, & Жасурбек Ғайратжон Уғли Ғайратов (2022). АНАЛИЗ РЕМОНТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ С ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ И ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ. Scientific progress, 3 (2), 861-867.
50. Teshaboyev, A. M., Rubidinov, S. G., & Meliboyev, I. A. (2022). Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals. Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(5), 15-22. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/CMP5F> MORE CITATION FORMATS
51. Marifovich, T. A. (2022). Theoretical Basis of Safety of Life Activity. European Journal of Research Development and Sustainability, 3(1), 97-99.
52. Проблема экологии при утилизации строительных материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. Мирзаева Г.С [и др.]. 2019. № 12 (69). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/8483> (дата обращения: 06.12.2022).
53. Jalilov Lutfiyor Sotvoldieyevich. (2022). ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PRODUCTION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION. European Journal of Research Development and Sustainability, 3(10), 56-58. Retrieved from <https://scholarzest.com/index.php/ejrd/article/view/2819>
54. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Тешабоев Абдувахоб Марифович, & Жалилов Лутфиёр Сотволдиевич. (2022). Влияние Текстильной Промышленности На Экологию. Conference Zone, 61–65. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/710>

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

55. Kurbanova Umida Sayetbekovna. (2022). ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, TYPES AND OBJECTIVES. American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 9, 287–290. Retrieved from <https://ajird.journalspark.org/index.php/ajird/article/view/309>
56. Xajimukhmedovich, D. I., Yusufalievich, M. S., Saetbekovna, K. U., & Yusufali, K. (2022, September). Main ways to organize military-patriotic education in lifelong operations. In Conference Zone (pp. 70-74).
57. Kurbonova, U. S. (2022). On the concept of environmental protection in the Republic of Uzbekistan. ISJ Theoretical & Applied Science, 7(111), 33-35.
58. Курбанова У.С. Безопасность жизнедеятельности: цели, задачи // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2021. 5(86). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/11763> (дата обращения: 06.12.2022).
59. Назирова Рахнамохон Мухтаровна, Курбанова Умида Саётбековна, & Усмонов Нодиржон Ботиралиевич (2020). Особенности обработки озоном некоторых видов плодов и овощей для их долгосрочного хранения. Universum: химия и биология, (6 (72)), 6-9.
60. Курбанова Умида Саётбековна (2019). Преимущества применения тематических исследований (case study) в образовательном процессе. Проблемы современной науки и образования, (12-1 (145)), 97-99.
61. Усманов Ботир Сотволдиевич, Қосимов Махаммаджон Гоппиржонович, Курбанова Умида Сайтбековна, & Умурзакова Шохсанам Музаффаровна (2019). Особенности состава и свойств сафлорового сапстока, определяющие области его применения. Universum: технические науки, (12-3 (69)), 18-20.
62. Kholdarov, D., Sobirov, A., Shodieva, G., Sobirova, A., Abaralieva, S., Ibragimova, S., & Yakubova, N. (2021, July). On general characteristics and mechanical composition of saline meadow saz soils. In Конференции.
63. Холдаров, Д. М., & Собиров, А. О. (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. Universum: химия и биология, (1-1 (79)), 23-25.

-
64. Холдаров, Д. М., Собиров, А. О., Муминова, Р. Н., & Холдарова, М. М. (2020). Шурланган утлоки саз тупроклар ва шурхокларнинг биогеохимик хоссалари. *Life Sciences and Agriculture*, (2-2), 65-69.
65. Собиров Анвар Одилович, Мамажонова Рашида Тухташевна, Косимова Хафиза Холматовна, Назокат Мирзахаджаева Нуридин Кизи, & Мирзаев Дилшод Мирзахалилович (2020). Очистка ароматических углеводородов с применением местного сырья Чимианского месторождения. *Univerzum: технические науки*, (2-2 (71)), 60-63.
66. Нишонов, М., Абдуллажонов, Х., Хайдаров, А. А., & Собиров, А. О. (2019). Инновационный подход к обучению курса «химия» в направлении «технология пищевых продуктов». *Univerzum: технические науки*, (12-2 (69)), 33-36.
67. Хошимов, Ш. М., Абсарова, Д. К., Собиров, А. О., & Мамажонова, Р. Т. (2019). Получение хинолиновых оснований на основе ароматических аминов реакцией с карбонильными соединениями получения гетероциклов в паровой фазе. *Univerzum: технические науки*, (11-3 (68)), 67-73.
68. A. Xasanov (2022). BO‘LAJAK MUHANDIS-TEKNOLOG MUTAXASSISLARNING KASBIY KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISHDA HAYOT FAOLIYATI HAVSIZLIGI. *Science and innovation*, 1 (B6), 605-607. doi: 10.5281/zenodo.7178573
69. A. Xasanov (2022). KELAJAK MUHANDIS-TEKNOLOG LARGA KASBIY KOMPETENSIYALARINI CHET TILARI ORQALI RIVOJLANTIRISHNING YECHIMLARI. *Science and innovation*, 1 (B6), 601-604. doi: 10.5281/zenodo.7178562
70. Xasanov, A. S. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQRISH OMILLARINI KAMAYTIRISH VA ISHCHI HODIMLAR, JAMOAT SALOMAILIGINI SAQLASHDA BO‘LAJAK MUHANDISLARNING O‘RNI. *INTERNATIONAL JOURNAL ACADEMIC RESEARCH*, 1(5), 58-62.
71. Xasanov, A. S. (2022). ROLE OF FUTURE ENGINEERS IN LIGHT INDUSTRY AND TEXTILE ENTERPRISES REDUCTION OF HAZARDOUS WORK FACTORS AND PROTECTION OF WORKERS AND PUBLIC HEALTH. *International Academic Research Journal Impact Factor 7.4*, 1(5), 58-62.

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

72. O. Xakimov, & A. S. Xasanov (2022). DEFOLIANT OLI SH JARAYONINI FIZIK KIMYOVIY ASOSLARI. Scientific progress, 3 (6), 61-63.
73. A.S.Xasanov. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQARISH OMILLARNI KAMAYTIRISH VA ISHCHI HODIMLAR, JAMOAT SALOMAILIGINI SAQLASHDA BO‘LAJAK MUHANDISLARNING O‘RNI. ACADEMIC RESEARCH JOURNAL, 1(5), 58–62. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7258973>
74. I. Mamirov, A. Sobirov, A. S. Xasanov, & I. Meliboyev. (2022). Raqamlashib Borayotgan Zamonaviy Oliy Ta’limda Pedagogning Kasbiy Kompetentsiyalarini Rivojlantirishning Zamonaviy Mexanizmlari. Conference Zone, 8–11. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/696>
75. U. S. Qurbonova, L. S. Jalilov, A. Sobirov, & A. Xasanov. (2022). PROFESSIONAL FIZIKLARINI TAYYORLASH. Conference Zone, 31–44. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/830>
76. Teshaboyev, A. M., & Meliboyev, I. A. (2022). Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES, 3(5), 15-22.
77. Mamirov, I., Sobirov, A., Xasanov, A. S., & Meliboyev, I. (2022, September). Raqamlashib Borayotgan Zamonaviy Oliy Ta’limda Pedagogning Kasbiy Kompetentsiyalarini Rivojlantirishning Zamonaviy Mexanizmlari. In Conference Zone (pp. 8-11).
78. O‘G‘Li, M. I. A. (2022). Gazdan xavfli ishlarni xavfsiz olib borishni tashkillashtirish bo ‘yicha xavfsizlik tiziml. Ta’lim fidoyilari, 4(7), 36-40.
79. Домуладжанова, Ш. И., Мелибоев, И. А., & Мамиров, И. Г. (2022, November). СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗВЕСТИ. In Conference Zone (pp. 327-337).
80. Abdruraxmon o'g'li, M. I. (2022). A Method of Catalytic Neutralization of Exhaust Gases with Nitrogen Oxides. Eurasian Research Bulletin, 14, 21-24.
81. Abdruraxmon O'g'li, M. I. (2022). OCCUPATIONAL DISEASES IN INDUSTRIAL ENTERPRISES: CAUSES, TYPES AND PRINCIPLES OF PREVENTION. International Journal of Advance Scientific Research, 2(10), 1-9.
82. 8.Abduraxmon o'g'li, M. I. (2022). MATERIALLAR KRISTALIDAGI NUQSONLAR VA ULARNI ANIQLASH USULLARI. PEDAGOG, 1(3), 413-415.

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

83. Meliboyev I. A. AZOT OKSIDLI CHIQINDI GAZLARNI KATALITIK ZARARSIZLANTIRISH USULI //PEDAGOG. – 2022. – Т. 1. – №. 3. – С. 257-261.
84. Meliboyev, I. A. (2022). OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MODULLI O 'QITISHNING AXAMIYATI. PEDAGOG, 1(3), 333-336.
85. Жумабоев Алишер Гофурович, & Содиков Усмонали Худоберганович (2020). Технологический процесс получения углеводородных фракций из возобновляемых сырьевых материалов. Universum: технические науки, (1 (70)), 65-70.
86. Жумабоев, А. Г., & Содиков, У. Х. (2021). Усовершенствовани Переработки Газового Конденсата И Производства Импортзамещающей Продукции. Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 2(12), 369-373. Retrieved from <https://cajotas.centralasianstudies.org/index.php/CAJOTAS/article/view/364>
87. B.Ubaydullaeva, & U.X. Sodikov. (2022). Determination of the Optimal Conditions of the Bond of Nickel (II) Ion Complex with Dimethyl glyoxime Reagent. Eurasian Research Bulletin, 8, 1–5. Retrieved from <https://geniusjournals.org/index.php/erb/article/view/1335>
88. Mirzakulov Gulomkodir, Jumaboyev Alisher, Sodikov Usmonali, & Teshaev Murodil. (2022). Methods And Physico-Chemical Fundamentals Of Toxic Waste Recycling In Local Conditions. Conference Zone, 33–37. Retrieved from <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/702>
89. Джумабоев Алишер Гафурович, Содиков Османали Худоберганович, & Мирзакулов Гуломкодир Рахматуллоевич. (2022). УМЕНЬШЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КАЧЕСТВА. Conference Zone, 344–355. Retrieved from <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/809>:
90. Нумонов Мухаммадражаб Адхамжон Угли, & Содиков Усмонали Худоберганович (2020). Извлечение донаксина из растения Arundo donax. L и синтез его производных на основе донаксина. Universum: технические науки, (8-3 (77)), 39-42 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izvlechenie-donaksina-iz-rasteniya-arundo->

- donax-l-i-sintez-ego-proizvodnyh-na-osnove-donaksina (дата обращения: 06.12.2022).
91. Khamidov Bosit, & Sodikov Usmonali (2022). OBTAINING ANTI-SMOKE INSTALLATIONS FOR DIESEL FUEL. *Universum: химия и биология*, (9-2 (99)), 48-52. <https://cyberleninka.ru/article/n/obtaining-anti-smoke-installations-for-diesel-fuel>
92. Содиков Усмонали Худоберганович, & Жумабоев Алишер Гофурович (2019). Получение оксигенатно-углеводородной смеси целевым назначением. *Universum: технические науки*, (11-2 (68)), 65-68. <https://cyberleninka.ru/article/n/poluchenie-oksigenatno-uglevodorodnoy-smesi-tselevym-naznacheniem>
93. Ubaydullayeva Saidakhon, Sodikov Usmonali, Yunusova Nozima, & Azimbek Amirov. (2022). SELECTION OF OPTIMAL CONDITIONS FOR COMPLEX COMBINATION OF NICKEL (II) ION WITH DIMETHYLGLYOXIME REAGENT. *American Journal of Applied Science and Technology*, 2(04), 29–34. <https://doi.org/10.37547/ajast/Volume02Issue04-04>
94. Ибрагимов О. О., Домуладжанов И. Х. НА ПУТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ // *Universum: экономика и юриспруденция*. – 2022. – №. 1 (88). – С. 34-38.
95. Домуладжанов И. Х., Дадакузиев М. Р., Холмирзаев Ю. М. СПОСОБЫ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ // *Universum: технические науки*. – 2021. – №. 9-1 (90). – С. 5-9.
96. Hajimukhmedovich D. I. et al. MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS // *Conference Zone*. – 2022. – С. 70-74.
97. Kh, Domuladzhanov I., and S. Yu Makhmudov. "FIRE-PREVENTIVE WORK."
98. Домуладжанов И. Х. и др. Текстильный комплекс «ДЭУ Текстайл компани» и его воздействие на окружающую среду Куштепинского района // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 7-2 (76). – С. 11-14.
99. Домуладжанов И. Х., Домуладжанова Ш. И., Латипова М. И. ИЗМЕРЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА ПРОЕКТИРУЕМЫХ

- ПРЕДПРИЯТИЯХ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 10-1 (91). – С. 10-13.
100. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна (2020). Роль инновационных методов обучения в непрерывном профессиональном образовании. Universum: психология и образование, (8 (74)), 7-11.
101. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, & Дадакузиев Музаффар Рахномоевич (2019). Проблема экологии при утилизации строительных материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане. Universum: технические науки, (12-1 (69)), 62-64.
102. Мамажонов А.М, Мамажонов Б.А, & Мирзаева Г. С.,. (2022). ОБРАЗОВАНИЕ ВЫПЛЕСКА ПРИ ОДНОСТОРОННЕЙ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКЕ .Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(6), 130-136. Retrieved from <https://cajotas.centralasianstudies.org/index.php/CAJOTAS/article/view/626>
103. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Тешабоев Абдувахоб Марифович, & Жалилов Лутфиёр Сотволдиевич. (2022). Влияние Текстильной Промышленности На Экологию. Conference Zone, 61–65. Retrieved from <https://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/710>
104. Mirzaeva Gulchera Sativoldievna, Abduganiev Nazirzhon Nabizhonovich Impact of industrial wastewater on the environment Online Published on 20 January,2022.<https://indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ajrssh&volume=11&issue=11&article=158>
105. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотволдиевна, & Абдуганиев Нумонжон Набижонович (2019). Пути интенсивности работы аэратенков с пневматической аэрацией. Universum: технические науки, (12-1 (69)), 5-8.
106. Мирзаева, Г. С. (2019). Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич Проблема экологии при утилизации строительных материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане. Universum: технические науки, (12-1), 69.

107. Mirzaeva, G. (2020). Environmental protection when processing road-building materials. *Middle European Scientific Bulletin*, 6, 19-22.
108. Gulchekhra Mirzaeva, & Abdug'aniyev Nazirjon. (2020). Environmental protection when processing road-building materials. *Middle European Scientific Bulletin*, 6, 19-22. <https://doi.org/10.47494/mesb.2020.6.103>
109. Jalilov Lutfiyor Sotvoldieyevich. (2022). ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PRODUCTION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(10), 56-58. Retrieved from <https://www.scholarzest.com/index.php/ejrd/article/view/2819>
110. Jalilov Lutfiyor Sotvoldieyevich. (2022). ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PRODUCTION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(10), 56-58. Retrieved from <https://www.scholarzest.com/index.php/ejrd/article/view/2819>
111. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Тешабоев Абдувахоб Марифович, & Жалилов Лутфиёр Сотволдиевич. (2022). Влияние Текстильной Промышленности На Экологию. *Conference Zone*, 61–65. Retrieved from <https://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/710>
112. Абдувахоб Марифович Тешабоев, Шохрух Файратжон Уғли Рубидинов, & Жасурбек Файратжон Уғли Файратов (2022). АНАЛИЗ РЕМОНТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ С ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ И ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ. *Scientific progress*, 3 (2), 861-867.
113. Абдувахоб Марифович Тешабоев, & Шохрух Файратжон Уғли Рубидинов (2022). ВАКУУМНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛЕЙ И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ. *Scientific progress*, 3 (2), 286-292.
114. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, & Бояринова Валентина Георгиевна (2020). Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Кувасая. *Universe: технические науки*, (4-1 (73)), 5-8.

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

115. Teshaboyev, A. M., Rubidinov, S. G., & Meliboyev, I. A. (2022). Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals. Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(5), 15-22. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/CMP5F>
116. Xasanov, A. S. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQUVISH OMILLARNI KAMAYTIRISH VA ISHCHI HODIMLAR, JAMOAT SALOMAILIGINI SAQLASHDA BO‘LAJAK MUHANDISLARNING O‘RNI. INTERNATIONAL JOURNAL ACADEMIC RESEARCH, 1(5), 58-62.
117. Xasanov, A. S. (2022). ROLE OF FUTURE ENGINEERS IN LIGHT INDUSTRY AND TEXTILE ENTERPRISES REDUCTION OF HAZARDOUS WORK FACTORS AND PROTECTION OF WORKERS AND PUBLIC HEALTH. International Academic Research Journal Impact Factor 7.4, 1(5), 58-62.
118. Teshaboyev A. M. et al. Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES. – 2022. – T. 3. – №. 5. – C. 15-22.
119. Meliboyev Ilxomjon Abduraxmon O‘G‘LI GAZDAN XAVFLI ISHLARNI XAVFSIZ OLIB BORISHNI TASHKILLASHTIRISH BO‘YICHA XAVFSIZLIK TIZIML // Ta‘lim fidoyilari. 2022. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gazdan-xavfli-ishlarni-xavfsiz-olib-borishni-tashkillashtirish-bo-yicha-xavfsizlik-tiziml>
120. Abdruraxmon o'g'li M. I. A Method of Catalytic Neutralization of Exhaust Gases with Nitrogen Oxides //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – T. 14. – C. 21-24.
121. Abdruraxmon O'g'li M. I. OCCUPATIONAL DISEASES IN INDUSTRIAL ENTERPRISES: CAUSES, TYPES AND PRINCIPLES OF PREVENTION //International Journal of Advance Scientific Research. – 2022. – T. 2. – №. 10. – C. 1-9.
122. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилович (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. Universum: химия и биология, (1-1 (79)), 23-25.

123. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилович (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. *Universum: химия и биология*, (1-1 (79)), 23-25.
124. Холдаров Давронбек Мадаминович, Собиров Анваржон Одилович, Муминова Раънохон Набиджановна, & Холдарова Мехриниса Мадаминовна (2020). Шурланган утлоки саз тупроклар ва шурхокларнинг биогеохимик хоссалари. *Life Sciences and Agriculture*, (2-2), 65-69.
125. Собиров Анвар Одилович, Мамажонов Рашида Тухташевна, Косимова Хафиза Холматовна, Назокат Мирзахаджаева Нуридин Кизи, & Мирзаев Дилшод Мирзахалилович (2020). Очистка ароматических углеводов с применением местного сырья Чимианского месторождения. *Universum: технические науки*, (2-2 (71)), 60-63.
126. Нишонов Миркозимжон, Абдуллажонов Холмаджон, Хайдаров Азамжон Аскарлович, & Собиров Анваржон Одилович (2019). Инновационный подход к обучению курса «Химия» в направлении «Технология пищевых продуктов». *Universum: технические науки*, (12-2 (69)), 33-36.
127. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилович (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. *Universum: химия и биология*, (1-1 (79)), 23-25.
128. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, Бояринова Валентина Георгиевна Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Кувасая // *Universum: технические науки*. 2020. №4-1 (73). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologiya-i-ohrana-okruzhayuschey-sredy-zastroyka-goroda-kuvasaya> (дата обращения: 14.11.2022).
129. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна Воздействие на окружающую среду автозаправочной станции // *Universum: технические науки*. 2020. №4-2 (73). URL:

- <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-na-okruzhayuschuyu-sredu-avtozapravochnoy-stantsii> (дата обращения: 14.11.2022).
130. Xolmirzayev Yusufali Mahamadsaidovich. (2021). International Organizations Aimed At Environmental Conservation . The American Journal of Applied Sciences, 3(02), 105–110. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume03Issue02-12>
131. Domuladjanov Ibragimjon Xajimukhmedovich, Makhmudov Sodir Yusufalievich, Kurbanova Umida Saetbekovna, & Kholmirzayev Yusufali. (2022). MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS. Conference Zone, 70–74. Retrieved from <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/712>
132. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович СПОСОБЫ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ // Universum: технические науки. 2021. №9-1 (90). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-obzhiga-izvestnyaka-na-prirodnom-gaze> (дата обращения: 14.11.2022).
133. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, Латипова Мухайё Ибрагимжановна, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович Текстильный комплекс «ДЭУ Текстайл компани» и его воздействие на окружающую среду Куштепинского района // Universum: технические науки. 2020. №7-2 (76). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tekstilnyy-kompleks-deu-tekstayl-kompani-i-ego-vozdeystvie-na-okruzhayuschuyu-sredu-kushtepinskogo-rayona> (дата обращения: 14.11.2022).
134. Усманов Ботир Сотволдиевич, Қосимов Махаммаджон Гоппиржонович, Курбонова Умида Сайтбековна, & Умурзакова Шохсанам Музаффаровна (2019). Особенности состава и свойств сафлорового мыла, определяющие области его применения. Universum: технические науки, (12-3 (69)), 18-20.
135. Назирова Рахнамохон Мухтаровна, Курбанова Умида Саебековна, Усмонов Нодиржон Ботиралиевич Особенности обработки озном некоторых видов плодов и овощей для их долгосрочного хранения //

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

-
- Univsum: химия и биология. 2020. №6 (72). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-obrabotki-ozonom-nekotoryh-vidov-plodov-i-ovoschey-dlya-ih-dolgosrochnogo-hraneniya> (дата обращения: 14.11.2022).
136. Турсунова Одина Салимовна, Тошматова Назокат Акрамовна, Курбонова Умида Саётбековна Преимущества применения инновационных педагогических технологий в образовательном процессе // Вестник науки и образования. 2019. №19-3 (73). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-primeneniya-innovatsionnyh-pedagogicheskikh-tehnologiy-v-obrazovatelnom-protsesse> (дата обращения: 14.11.2022).
137. Курбонова Умида Саётбековна Преимущества применения тематических исследований (case study) в образовательном процессе // Проблемы Науки. 2019. №12-1 (145). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-primeneniya-tematicheskikh-issledovaniy-case-study-v-obrazovatelnom-protsesse> (дата обращения: 14.11.2022).
138. Курбанова Умида Саётбековна БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ // Univsum: технические науки. 2021. №5-1 (86). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-tseli-zadachi> (дата обращения: 14.11.2022).
139. Kurbanova Umida Sayetbekovna. (2022). ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, TYPES AND OBJECTIVES. American Journal of Interdisciplinary Research and Development, 9, 287–290. Retrieved from <http://ajird.journalspark.org/index.php/ajird/article/view/309>
140. Jalilov Lutfiyor Sotvoldieyovich. (2022). ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PRODUCTION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION. European Journal of Research Development and Sustainability, 3(10), 56-58. Retrieved from <https://www.scholarzest.com/index.php/ejrd/article/view/2819>
141. Мирзаева, Г. С. (2019). Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич Проблема экологии при утилизации строительных материалов на

- примере интенсификации строительства в Узбекистане. *Universum: технические науки*, (12-1), 69.
142. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, & Дадакузиев Музаффар Рахномоевич (2019). Проблема экологии при утилизации строительных материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане. *Universum: технические науки*, (12-1 (69)), 62-64.
143. Домуладжанов И. Х., Махмудов С. Ю., Дадакузиев М. Р. Предельно-допустимые стоки (ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 7-1 (76). – С. 5-9.
144. Дадакузиев М. Р., Махмудов С. Ю. Защита гражданского населения при чрезвычайных ситуациях в Республике Узбекистан // *Universum: технические науки*. – 2019. – №. 12-1 (69).
145. Махмудов С. Ю. Проблемы преподавания безопасности жизнедеятельности в вузах // *Достижения науки и образования*. – 2017. – №. 2 (15). – С. 48-50.
146. Rahnomoyevich D. M., Yusufalievich M. S. Life Safety As A Secure Way Of Interaction With The Environment // *The American Journal of Applied sciences*. – 2021. – Т. 3. – №. 04. – С. 208-213.
147. Домуладжанова Ш. И., Домуладжанов И. Х., Махмудов С. Ю. Выбор места строительства промышленного объекта с учетом климатических условий города Куvasая // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 4-1 (73). – С. 15-9. Домуладжанов И. Х. Махмудов Содир Юсуфалиевич, Домуладжанова Шахло Ибрагимовна, Полвонов Хуршид Мадаминович. Нормативы предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу от Куvasайского подсобного предприятия железобетонных изделий // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 4-1. – С. 73.
148. Домуладжанов И. Х. и др. Характеристика воздействия мини-цеха консервации на окружающую среду // *Universum: технические науки*. – 2021. – №. 11-1 (92). – С. 25-30.
149. Домуладжанов И. Х., Холмирзаев Ю. М., Домуладжанова Ш. И. Воздействие на окружающую среду автозаправочной станции // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 4-2 (73). – С. 44-47.

Proceedings of International Congress on “Multidisciplinary Studies in Education and Applied Sciences”

Hosted Online from Ottawa Canada on December 10th, 2022.

www.conferencezone.org

150. Домуладжанов И. Х. и др. Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Куvasая //Universum: технические науки. – 2020. – №. 4-1 (73). – С. 5-8.
151. Махамадсаидович Х. Ю. Международные организации, направленные на охрану окружающей среды // Американский журнал прикладных наук. – 2022. – Т. 3. – № 02. – С. 105-110.
152. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович СПОСОБЫ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ // Universum: технические науки. 2021. №9-1 (90).
153. Домуладжанов, И. Х., Махмудов, С. Ю., & Дадакузиев, М. Р. (2019). Экологическая безопасность//19-й Международный научно-технический семинар «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте», Кошице–Киев, 18–23 февраля 2019 г. АТМ Украины, 126-131.
154. Hajimukhmedovich, D. I., Yusufalievich, M. S., Saetbekovna, K. U., & Yusufali, K. (2022, September). MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS. In Conference Zone (pp. 70-74).
155. Yusufalievich, M. S., & o‘g‘li, X. O. M. (2022). Natural Emergency Situations and Protection of the Population from their Effects. Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science, 3(5), 379-383. Retrieved from <https://cajotas.centralasianstudies.org/index.php/CAJOTAS/article/view/546>
156. Kh, D. I., & Makhmudov, S. Y. FIRE-PREVENTIVE WORK.