
**ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ЗА
СЧЕТ ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КАЧЕСТВА**

Джумабоев Алишер Гафурович
АВТОР: ассистент кафедры "ТПНГ"

Содиков Османали Худоберганович
Ферганский политехнический институт. Факультет «Химическая
технология» Кафедра «Химическая технология».

Мирзакулов Гуломкодир Рахматуллоевич
Ферганский политехнический институт. Факультет «Химическая
технология» Кафедра «Химическая технология».

В настоящее время наряду с производством нефтепродуктов мирового уровня на предприятиях республики ведется масштабная работа по решению таких насущных вопросов, как обеспечение потребности нашего народа в топливе. [1] Обеспеченность страны энергетическими ресурсами напрямую влияет на ее экономическое развитие. В настоящее время нефть является наиболее востребованным источником энергии. Наиболее очевидным развитием транспортно-энергетического комплекса является его зависимость от нефти. [2] Сельскохозяйственная техника и транспорт, железные дороги, железнодорожный и автомобильный транспорт невозможно представить без дизельного топлива. Дизельное топливо имеет как свои преимущества, так и недостатки, о которых мы поговорим в данной статье.[3]

Дизельные двигатели экономичнее искровых (удельный расход топлива на 30...35 % ниже), поскольку работают с более высокими степенями сжатия ($\kappa_{ar} = 14...20$ вместо $\Sigma = 4...10$ у карбюраторных двигателей).

В дизельных двигателях используется топливо, самовоспламеняющееся при повышении температуры от сжатия в камере сгорания. Поэтому, в отличие от бензина, дизельное топливо не должно иметь низкую температуру самовоспламенения. Низкокипящие углеводороды непригодны для дизельных двигателей.

ТРЕБОВАНИЯ К ДИЗЕЛЬНОМУ ТОПЛИВУ.

Поскольку наибольшее распространение в агропромышленном комплексе получили быстроходные четырехтактные дизели (скорость поршня в среднем составляет 10 м/с, а частота вращения коленчатого вала более 1000 мин⁻¹), основное внимание уделяется следующему. Для обеспечения надежной работы высокооборотных двигателей качество дизельного топлива должно соответствовать определенным требованиям (табл. 1). Кроме того, чем выше частота вращения вала двигателя, тем выше потребность в топливе. Это связано с особенностями процесса горения топлива: за очень короткое время (от 1,5 до 2,0 мс) оно должно не только смешаться с воздухом, испариться, окислиться, воспламениться, но и обеспечить своевременное и полное сгорание.

Таблица 1.

Определение свойств

Фракционный состав и цетановое число

Требования

Хорошая воспламеняемость и очень полное сгорание

Результат:

Мягкая работа двигателя и легкий пуск, высокие мощностные и экономические показатели, допустимый уровень токсичных паров и газов.

Продолжение таблицы 1

Определение свойств
вязкость и плотность, механические соединения и состав воды
Низкотемпературное свойство
Температура вспышки, стабильность
Химический состав и степень очистки - наличие соединений серы, металлов

Требования

Результат:

Хорошая смешиваемость и распыленность.

Безперебойная работа топливного насоса высокого давления при отрицательной температуре окружающего воздуха. Минимальное образование «нагара» при работе и остановке, отложений, коррозии деталей

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

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

www.conferencezone.org

и агрегатов двигателя. Хорошая фильтрующая способность, нормальная подача топлива, длительный срок службы и конус распыления.[1]

Нормальное состояние клапанов, колец, поршней, форсунок.

Показатели того, что дизельное топливо ЕВРО полностью соответствует стандарту Ц05767930-297:2020, являются общими для всех видов дизельного топлива.

№	Наименование показателей	Требования к нормам			
		Единицы измерения	ЕВРО стандарт DT		
			Л (лето)	Евро	З (зима)
1	Фракционный состав топлива				
	Диски при температуре ниже 250 0 С, % (по объему)	0 с		65	
	Диски при температуре выше 350 0 С, % (по объему)	0 с		85	
	Диски при температуре не выше 95 0 С, % (по объему)	0 с		360	
	Температура вспышки в закрытом тигле 0 С, не ниже	0 с		55	
	Количество воды, мг/кг (%) не превышало	мг/кг		200 (0,02	
2	Плотность, кг/м3: -15 0 С да, не менее При -20 0 С, не более	кг/м3	820,0 860,0	820,0 860,0	800,0 842,0
3	Цетановое число, не менее		51	51	49
4	Цетановый индекс не ниже		46	46	46
5	Кинематическая вязкость при 40 0 С, мм2/с	мм2/с	2,0-4,5	2,0-4,5	1,5-4,0
6	Конечная температура фильтрации при 0°С выше	°С	-5	-15	-20
7	Коррозия медных пластин (3 ч при 50 0 С) ед. по шкале	(50 0 Sda3 ч)	1-класс		
8	Коксование остатка 10%, не более	%	0,3		
9	Зольность, % (в процентах по массе), не более	%	0,1		
	Содержание серы, мг/кг (%), не более				

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

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

www.conferencezone.org

10	Для экологически класса топлива: К4 К5	мг/кг	50- (0,005) 10- (0,001)
11	Сумма полуциклических ароматических углеводородов, не более мг/кг (%) Для экологически класса топлива: К4 К5	%	11 0,8
12	Общее загрязнение не выше мг/кг (%)	мг/кг (%)	24 (0,0024)
13	Окислительная стабильность, -общее количество осадка, г/м ³ , не более	г/м ³	25 20
14	Объемная доля метилового эфира жирных кислот, %, не выше.	%	7,0
15	Особенность смазки: Скорректированный диаметр пятна распада (wsd 1,4) равен 60 0 S мм. не более.	(всд 1.4) 60 0 S мм.	460

Условия сгорания топлива :

Обычно в цилиндре дизеля происходит четыре стадии процесса сгорания топлива:

I – фаза задержки самовозгорания,

II - быстрое горение (интенсивное самовозгорание - повышение давления),

III - фаза замедленного сгорания,

VI – конец фазы горения.

I-фаза. Попав в камеру сгорания, топливо воспламеняется не сразу, а с задержкой самовоспламенения через определенное время. На этом этапе топливо распыляется, нагревается, испаряется и смешивается. Температура самовоспламенения дизельного топлива – это наименьшая температура, которую необходимо нагреть в конце такта сжатия, чтобы распыляемый воздух смешался с частицами топлива и сгорел без внешнего источника пламени. Чем мельче рассматриваемая фаза, тем плавнее протекание процесса горения топлива. При своевременном воспламенении смесь сгорает быстро и ровно, что обеспечивает максимальную мощность двигателя и требуемый КПД, а задержка самовозгорания приводит к жесткой работе двигателя (аналогично работе карбюраторного двигателя с

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

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

www.conferencezone.org

детонацией): продолжительность фазы задержки во многом зависит от объема (дисперсности) капель топлива, образующихся при его впрыске: по мере уменьшения объема капель топливо нагревается и испаряется быстрее. На первом этапе происходит накопление тепла, его выделяется больше, чем выделяется в стенки камеры сгорания, температура повышается, скорость реакции увеличивается, что приводит к началу II фазы - фазы быстрого горения и резкого увеличивать. dp/d при средней скорости повышения давления. Работу двигателя принято оценивать по показателю dp/d : если это значение не превышает 0,5-0,7 МПа на 1°C поворота коленчатого вала, двигатель будет работать ровно, а если превышает (0,8 МПа или больше), это будет то, без чего он работает тяжело. На первом этапе происходит накопление тепла, его выделяется больше, чем выделяется в стенки камеры сгорания, температура повышается, скорость реакции увеличивается, что приводит к началу II фазы - фазы быстрого горения и резкого увеличивать. dp/d при средней скорости повышения давления. Работу двигателя принято оценивать по показателю dp/d : если это значение не превышает 0,5-0,7 МПа на 1°C поворота коленчатого вала, двигатель будет работать ровно, а если превышает (0,8 МПа или больше), это будет то, без чего он работает тяжело. На первом этапе происходит накопление тепла, его выделяется больше, чем выделяется в стенки камеры сгорания, температура повышается, скорость реакции увеличивается, что приводит к началу II фазы - фазы быстрого горения и резкого увеличивать. dp/d при средней скорости повышения давления. Работу двигателя принято оценивать по показателю dp/d : если это значение не превышает 0,5-0,7 МПа на 1°C поворота коленчатого вала, двигатель будет работать ровно, а если превышает (0,8 МПа или больше), это будет то, без чего он работает тяжело. [3,4,5,6]

III-фаза — медленное сгорание — начинается сразу после второй и продолжается до тех пор, пока не завершится подача топлива в камеру сгорания. На этом этапе выделяется до 25% энергии топлива (но с меньшей интенсивностью, чем на втором этапе), температура и давление снижаются. Фаза IV начинается, когда подача топлива в камеру сгорания завершена - фаза дожигания, которая происходит во время такта расширения при пониженном давлении. Увеличение продолжительности этой фазы

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

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

www.conferencezone.org

приводит к повышению температуры дымовых газов, увеличению количества выхлопных газов и снижению КПД двигателя.

Изменение соотношений при получении дизельной и бензиновой фракций объясняется общей закономерностью увеличения глубины термической (пиролитической) деструкции высокомолекулярных сложных органических структур с образованием низкомолекулярных углеводородов. статья. Однако это не исключает образования кислородсодержащих соединений со следами образования углеводородных соединений в присутствии азота или других элементов. Видно, что при изменении температуры пиролиза от 600°C до 800°C выход бензиновой фракции в широкую фракцию изменяется от 15,09% до 6,37%, а также снижается состав дизельной фракции [4].]

Литература

1. Жумабоев Алишер Гофурович, & Содиков Усмонали Худоберганович (2020). Технологический процесс получения углеводородных фракций из возобновляемых сырьевых материалов. *Universum: технические науки*, (1 (70)), 65-70.
2. 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>
3. 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
4. <https://geniusjournals.org/index.php/erb/article/view/1335>
5. Mirzakulov Gulomkodir, Jumaboyev Alisher, Sodikov Usmonali, & Teshayev 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>
6. Джумабоев Алишер Гафурович, Содиков Османали Худоберганович, & Мирзакулов Гуломкодир Рахматуллоевич. (2022). УМЕНЬШЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

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

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

www.conferencezone.org

-
- ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КАЧЕСТВА. Conference Zone, 344–355. Retrieved from <http://conferencezone.org/index.php/cz/article/view/809>:
7. 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).
 8. 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>
 9. 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>
 10. 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>
 1. 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
 2. A. Xasanov (2022). KELAJAK MUHANDIS-TEKNOLOGLARGA KASBIY KOMPETENSIYALARINI CHET TILARI ORQALI RIVOJLANTIRISHNING YECHIMLARI. *Science and innovation*, 1 (B6), 601-604. doi: 10.5281/zenodo.7178562
 3. Xasanov, A. S. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQRISH OMILLARNI KAMAYTIRISH VA ISHCHI HODIMLAR, JAMOAT SALOMAILIGINI SAQLASHDA BO‘LAJAK MUHANDISLARNING O‘RNI. *INTERNATIONAL JOURNAL ACADEMIC RESEARCH*, 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

4. 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.
5. O. Xakimov, & A. S. Xasanov (2022). DEFOLIANT OLI SH JARAYONINI FIZIK KIMYOVIY ASOSLARI. *Scientific progress*, 3 (6), 61-63.
6. A.S.Xasanov. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQRISH 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>
7. 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>
8. 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>
9. 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.
10. 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).
11. O‘G‘Li, M. I. A. (2022). Gazdan xavfli ishlarni xavfsiz olib borishni tashkillashtirish bo‘yicha xavfsizlik tizimi. *Ta’lim fidoyilari*, 4(7), 36-40.
12. Домуладжанова, Ш. И., Мелибоев, И. А., & Мамиров, И. Г. (2022, November). СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗВЕСТИ. In *Conference Zone* (pp. 327-337).
13. Abduraxmon o‘g‘li, M. I. (2022). A Method of Catalytic Neutralization of Exhaust Gases with Nitrogen Oxides. *Eurasian Research Bulletin*, 14, 21-24.
14. Abduraxmon 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.
15. Abduraxmon o‘g‘li, M. I. (2022). MATERIALLAR KRISTALIDAGI NUQSONLAR VA ULARNI ANIQLASH USULLARI. *PEDAGOG*, 1(3), 413-415.
16. Meliboyev I. A. AZOT OKSIDLI CHIQUINDI GAZLARNI KATALITIK ZARARSIZLANTIRISH USULI //PEDAGOG. – 2022. – T. 1. – №. 3. – C. 257-261.

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

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

www.conferencezone.org

17. Meliboyev, I. A. (2022). OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MODULLI O 'QITISHNING AXAMIYATI. PEDAGOG, 1(3), 333-336.
18. Hakimova, M. (2022). Олий таълим муассасаси талабаларида ижтимоий фаолликни ошириш омиллари. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/665>
19. Hakimova, M. (2022). THE NECESSITY OF INCREASING THE SOCIAL ACTIVITY OF WOMEN IN CREATING FAMILY WELL-BEING. Архив научных исследований, 2(1).
20. Hakimova, M. (2022). ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ИСТИҚБОЛЛАРИ. Архив научных исследований, 2(1).
21. Hakimova, M. (2022). ОИЛА ФАРОВОНЛИГИНИ ЯРАТИШДА ХОТИН-ҚИЗЛАРНИНГ ИЖТИМОЙ ФАОЛЛИГИНИ ОШИРИШ ЗАРУРАТИ. Архив научных исследований, 2(1).
22. Hakimova, M. (2022). PROFESSIONAL TA'LIM MUASSASALARI O 'QUVCHILARINI KASB-HUNARGA YO 'LLASH SAMARADORLIGI. Архив научных исследований, 2(1).
23. Hakimova, M. (2022). Жамият тараққиётида аёлларнинг ижтимоий фаоллигини ошириш. Архив научных исследований, 2(1).
24. Hakimova, M. (2022). ИЖТИМОЙ ВА КАСБИЙ МАЛАКАЛАРНИ ОШИРИШ СТРАТЕГИЯЛАРИ ВА ТЕХНИКАЛАРИ. Архив научных исследований, 2(1).
25. Hakimova, M. (2022). Oliy ta'lim muassasalarida ta'limning sifat va samaradorligini oshirish zaruriyati. Архив научных исследований, 2(1).
26. Hakimova, M., & Lutfullaeva, N. (2020). Инсон капитали: ижтимоий ва психологик ривожланиш йўллари таҳлили. Iqtisodiyot Va Innovatsion Texnologiyalar, (6), 221–228. Retrieved from https://inlibrary.uz/index.php/economics_and_innovative/article/view/11850
27. Hakimova, M. (2020). ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ. Архив научных исследований, 1(4). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/3810>
28. M. Ф. Хакимова (2021). АХБОРОТ ТАЪЛИМ МУҲИТИДА ИННОВАЦИЯ ВА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ЖОРИЙ ЭТИЛИШИ. Academic research in educational sciences, 2 (NUU Conference 1), 149-152.
29. Хакимова М.Ф. (2021). Инновационная деятельность высшей образовательной организации в условиях цифровизации образования. Просвещение и познание, (7 (7)), 64-70.
30. Hakimova, M. (2021). ПЕДАГОГИКА. ПСИХОЛОГИЯ. Архив научных исследований.
31. Hakimova, M. (2021). Н. Хўжаев, М. Хошимова, М. Хакимова, Г. Очилова, Г. Мусахонова. Архив научных исследований.
32. Hakimova, M. (2021). Opportunities of innovation technologies in higher education. Архив научных исследований.
33. Hakimova, M. (2021). ИЖТИМОЙ ВА КАСБИЙ МАЛАКАЛАРНИ ОШИРИШ СТРАТЕГИЯЛАРИ ВА ТЕХНИКАЛАРИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/307>

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

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

www.conferencezone.org

34. Hakimova, M. (2022). ЎЗБЕКИСТОН ИҚТИСОДИЁТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ–УСТУВОР ВАЗИФА СИФАТИДА. Архив научных исследований, 2(1).
35. Hakimova, M. (2022). ОЛИЙ ТАЪЛИМГА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ВА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ЗАРУРИЯТИ. Архив научных исследований, 2(1).
36. Hakimova, M. (2022). АХБОРОТ ТАЪЛИМ МУҲИТИДА ИННОВАЦИЯ ВА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ЖОРИЙ ЭТИЛИШИ. Архив научных исследований, 2(1).
37. Hakimova, M., & G'ОУЇВNAZAROV, E. (2022). Kamtarlikdan boshiga toj kiygan olim va ustoz. Архив научных исследований, 2(1).
38. Hakimova, M. (2022). ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИГА ИННОВАЦИЯЛАРНИ КИРИТИШНИНГ ЗАРУРЛИГИ. Архив научных исследований, 2(1).
39. Hakimova, M. (2022). Бизга замонавий кадрлар керак. Архив научных исследований, 2(1).
40. Hakimova, M. (2022). БЎЛАЖАК ИҚТИСОДЧИ МУТАХАССИСЛАРНИ ТАДҚИҚОТЧИЛИК ФАОЛИЯТИГА ТАЙЁРЛАШ. Архив научных исследований, 2(1).
41. Ganiyeva, M. (2020). Тарихий-маданий туризм ва уни ривожлантириш истиқболлари. Архив научных исследований.
42. Ganiyeva, M. (2020). Использование педагогических и информационных приёмов в обучении предмета «Обществоведение». Архив научных исследований.
43. Ганиева, М. А. (2013). Из истории поэтического наследия народов центральной Азии. Наука и современность, (22), 179-181.
44. Ganiyeva, M. (2019). Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг БМТ Бош Ассамблеясининг 72-сессиясидаги нутқини ўрганиш бўйича илмий-оммабоп рисола. Архив научных исследований.
45. Ganiyeva, M. (2019). Ўзбекистон тарихи фанини ўқитишга доир баъзи мулоҳазалар. Архив научных исследований.
46. Ganiyeva, M. (2019). 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йили” да амалга оширишга оид Давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий-услубий рисола. Архив научных исследований.
47. Ganiyeva, M. (2020). «Шахс ва жамият» фани–тарихий, ҳуқуқий ва фалсафий тушунчаларни ёритиш мезони. Архив научных исследований.
48. Ganiyeva, M. (2020). Тарихий-маданий туризм ва уни ривожлантириш истиқболлари. Архив научных исследований, 1(3). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/814>
49. Ganiyeva, M. (2020). Использование педагогических и информационных приёмов в обучении предмета «Обществоведение». Архив научных исследований, 1(3). извлечено от <https://ejournal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/809>
50. Ganiyeva, M. (2020). “Шахс ва жамият” ўқув фанида таълим сифатини оширишнинг муҳим масалалари (Ўрта махсус, касб-хунар таълими муассасалари мисолида) . Архив научных исследований, 1(3). извлечено от <https://ejournal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/813>

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

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

www.conferencezone.org

51. Ganiyeva, M. (2020). «Шахс ва жамият» фани – тарихий, ҳуқуқий ва фалсафий тушунчаларни ёритиш мезони .Архив научных исследований, 1(3). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/812>
52. Ganiyeva, M. (2020). “Хотин-қизлар ижтимоий-сиёсий фаоллигини ошириш – мамлакатимизда амалга оширилаётган ислохотларнинг муҳим омили” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани мақолалар тўплами .Архив научных исследований, 1(3). извлечено от <https://ejournal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/819>
53. Ganiyeva, M. (2020). 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йили”да амалга оширишга оид Давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий-услубий рисола. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://ejournal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/822>
54. Ganiyeva, M. (2020). —Талаба-ёшлар тарбиясида инновацион ёндашув: тарбиянинг янги методлари ва унда ахборот коммуникацион технологияларнинг ўрни мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси мақолалар тўплами. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/820>
55. Ganiyeva, M. (2020). Ўзбекистон тарихи фанини ўқитишга доир баъзи мулоҳазалар. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://tsue.scienceweb.uz/index.php/archive/article/view/818>
56. Ganiyeva, M. (2020). Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг БМТ Бош Ассамблеясининг 72-сессиясидаги нутқини ўрганиш бўйича илмий-оммабоп рисола. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://ejournal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/821>
57. Hakimova, M., & Жўраев, Э. (2022). ТАЛАБАЛАРНИ МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ ОРҚАЛИ КАСБИЙ КОМПЕТЕНЦИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/675>
58. Hakimova, M., & Азизова, М. (2022). БЎЛАЖАК ИҚТИСОДЧИ МУТАХАССИСЛАРНИ КАСБИЙ ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТГА ТАЙЁРЛАШ ИМКОНИЯТЛАРИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/676>
59. Hakimova, M., Жўраев, Э., & Умарова, М. (2022). ТИЗИМЛИ ЁНДАШУВ АСОСИДА БЎЛАЖАК МУТАХАССИСНИНГ КАСБИЙ-ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/680>
60. Hakimova, M., Умарова, М., & Садриддинова, Д. (2022). ИҚТИСОДИЁТНИ РАҚАМЛАШТИРИШ ШАРОИТИДА БЎЛАЖАК ИҚТИСОДЧИ МУТАХАССИСЛАРДА БОШҚАРУВ МАЛАКАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/677>

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

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

www.conferencezone.org

61. Hakimova, M., Azizova, M., & Sadriddinova, D. (2022). БЎЛАЖАК МУТАХАССИСЛАРНИ ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТГА ТАЙЁРЛАШ – ПЕДАГОГИК МУАММО СИФАТИДА. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/679>
62. Hakimova, M. (2022). THE NECESSITY OF INCREASING THE SOCIAL ACTIVITY OF WOMEN IN CREATING FAMILY WELL-BEING. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/671>
63. Hakimova, M. (2022). БЎЛАЖАК ИҚТИСОДЧИ МУТАХАССИСЛАРНИ ТАДҚИҚОТЧИЛИК ФАОЛИЯТИГА ТАЙЁРЛАШ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/678>
64. Hakimova, M. (2022). Бизга замонавий кадрлар керак. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/681>
65. Hakimova, M. (2022). ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИГА ИННОВАЦИЯЛАРНИ КИРИТИШНИНГ ЗАРУРЛИГИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/684>
66. Hakimova, M. (2022). ОИЛА ФАРОВОНЛИГИНИ ЯРАТИШДА ХОТИН-ҚИЗЛАРНИНГ ИЖТИМОЙ ФАОЛЛИГИНИ ОШИРИШ ЗАРУРАТИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/667>
67. Hakimova, M., & G'UYIBNAZAROV., E. (2022). Kamtarlikdan boshiga toj kiygan olim va ustoz. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/663>
68. Hakimova, M. (2022). ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ИСТИҚБОЛЛАРИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/674>
69. Hakimova, M. (2022). Жамият тараққиётида аёлларнинг ижтимоий фаоллигини ошириш. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/666>
70. Hakimova, M. (2022). ОЛИЙ ТАЪЛИМГА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ВА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ЗАРУРИЯТИ. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/670>
71. Hakimova, M. (2022). PROFESSIONAL TA'LIM MUASSASALARI O'QUVCHILARINI KASB-HUNARGA YO'LLASH SAMARADORLIGI. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/683>
72. Hakimova, M. (2022). ЎЗБЕКИСТОН ИҚТИСОДИЁТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ – УСТУВОР ВАЗИФА СИФАТИДА. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <https://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/668>
73. 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).

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

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

www.conferencezone.org

74. Jalilov Lutfiyor Sotvoldiyevich. (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>
75. 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>
76. 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>
77. 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).
78. Kurbonova, U. S. (2022). On the concept of environmental protection in the Republic of Uzbekistan. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 7(111), 33-35.
79. 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).
80. 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.
81. Курбанова Умида Саётбековна (2019). Преимущества применения тематических исследований (case study) в образовательном процессе. *Проблемы современной науки и образования*, (12-1 (145)), 97-99.
82. Усманов Ботир Сотволдиевич, Қосимов Махаммаджон Гоппиржонович, Курбанова Умида Сайтбековна, & Умурзақова Шохсанам Музаффаровна (2019). Особенности состава и свойств сафлорового сапстока, определяющие области его применения. *Universum: технические науки*, (12-3 (69)), 18-20.
83. 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*.
84. 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.
85. Холдаров, Д. М., Собиров, А. О., Муминова, Р. Н., & Холдарова, М. М. (2020). Шурланган утлоки саз тупроклар ва шурхокларнинг биогеокимёвий хоссалари. *Life Sciences and Agriculture*, (2-2), 65-69.
86. 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. *Universum: технические науки*, (2-2 (71)), 60-63.
87. Нишонов, М., Абдуллажонов, Х., Хайдаров, А. А., & Собиров, А. О. (2019). Инновационный подход к обучению курса «химия» в направлении «технология пищевых продуктов». *Universum: технические науки*, (12-2 (69)), 33-36.
88. Хошимов, Ш. М., Абсарова, Д. К., Собиров, А. О., & Мамажонова, Р. Т. (2019). Получение хинолиновых оснований на основе ароматических аминов реакцией с карбонильными

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

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

www.conferencezone.org

- соединениями получения гетероциклов в паровой фазе. *Universum: технические науки*, (11-3 (68)), 67-73.
89. 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.
90. Сайдалиев Бурхон Якубович (2020). Снижение расхода топлива без нарушения технологического стандарта первичной переработки нефти. *Universum: технические науки*, (7-3 (76)), 22-24.
91. 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.
92. Сайдалиев Бурхон Якубович (2022). Способы увеличения выхода прямогонного бензина при первичной переработке нефти. *Universum: химия*
93. 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
94. 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.
95. Умарова, М. М., & Домуладжанова, Ш. И. (2022). Промышленные отходы Узбекистана. *Conferencea*, 28-30.
96. 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>.
97. 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).
98. Хамдамова, Ш. Ш., Каримов, И. Н. У., & Умарова, М. М. (2021). Влияние соотношения моноаммонийфосфата к сульфату аммония на

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

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

www.conferencezone.org

- процесс вспучивания в огнезащитных вспучивающихся покрытиях. *Universum: технические науки*, (12-5 (93)), 73-75.
99. Maftuna, U. (2022). Gips bog ‘lovchisi xossalarini yaxshilashda sholi somonidan foydalanish. *Involta Scientific Journal*, 1(6), 425-431.
100. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Умарова Мафтуна Машрабжон Кизи, & Домуладжанова Шахло Ибрагимовна (2021). ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ. *Universum: технические науки*, (12-1 (93)), 26-31
101. Мамадалиева Садокат Валижановна (2019). Зависимость показателей очищаемого парафина от размера гранул применяемого адсорбента. *Universum: химия и биология*, (11-2 (65)), 59-61.
102. 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.
103. 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.
104. 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.
105. 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.
106. Сайдалиев Отабек Турабекович; Разработка технологии каталитических систем для процесса гидроочистки масла и топлива // *Universum: технические науки*. 2022. №5-8 (98). URL:

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

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

www.conferencezone.org

- <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-tehnologii-kataliticheskikh-sistem-dlya-protsesta-gidroochistki-masla-i-topliva>
107. 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>
108. 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.
109. 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).
110. 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>
111. КНАКИМОВ, ФАРРУХ С. "IMPLEMENTATION OF POLY (ALKYL ACRYLATE) S AS AN ANTISTATIC AGENT FOR ULTRA-LOW SULFUR FUELS." АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ. 2020.
112. Khakimov, F. Sh, N. Sh Mukhtorov, and Sh Sh. "Khamdamova, OS Maksumova. Poliakrilatlar yordamida neftni qayta ishlashning chiqindisiz texnologiyasini tashkil etishga." *О'zbekiston kimyo jurnali,-Toshkent* 3 (2020): 60-66.
113. Khakimov Farrukh, Khakimova Shakhnozakhon, Maksumova Oytura TECHNOLOGICAL REVIEW FOR USING POLYACRYLIC MEMBRANES IN FLUE GAS UTILIZATION // *Universum: технические науки.* 2021. №10-5 (91). URL:

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

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

www.conferencezone.org

- <https://cyberleninka.ru/article/n/technological-review-for-using-polyacrylic-membranes-in-flue-gas-utilization> (дата обращения: 07.10.2022).
114. 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.
115. 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).
116. 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)
117. 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>
118. Teshaeв, M., GAS, M. A. I. N., & IN, S. G. P. P. I. (2022). THE OIL AND GAS INDUSTRY. MODERN POWER ENGINEERING AND ACTUAL PROBLEMS, Tashkent.
119. Мирзакулов, Г. Жумабаев Алишер, Содиков Усмонали, Тешаев Муродил.(2022). Методы основной физико-химической переработки токсичных отходов и местные условия. Конференц-зона, 33-37.
120. 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.
121. 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.
122. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна, Жалилов Лутфиер Сотволдиевич, Абдуганиев Назиржон Набижонович, & Дадакузиев Музаффар Рахномоевич (2019). Проблема экологии при утилизации строительных

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

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

www.conferencezone.org

- материалов на примере интенсификации строительства в Узбекистане. *Universum: технические науки*, (12-1 (69)), 62-64.
123. Gulchekhira 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>
124. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гулчехра Сотволдиевна, & Абдуганиев Нумонжон Набижонович (2019). Пути интенсивности работы азратенков с пневматической аэрацией. *Universum: технические науки*, (12-1 (69)), 5-8.
125. Мирзаева Гулчехра Сотволдиевна, Абдуганиев Назиржон Набижанович, Тешабоев Абдувахоб Марифович. (2022). ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. *Conference Zone*, 1–23. Retrieved from <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/828>
126. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гулчехра Сотволдиевна, 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>
127. Мирзаева Гулчехра Сотволдиевна (2020). Роль инновационных методов обучения в непрерывном профессиональном образовании. *Universum: психология и образование*, (8 (74)), 7-11.
128. 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>
129. Gulchekhira Sotivoldievna Mirzaeva (2022). ON THE EXPEDIENCY OF USING POLYMERIC SUBSTANCES IN THE CONSTRUCTION OF ROAD SURFACES. *Scientific progress*, 3 (4), 112-117.
130. Абдувахоб Марифович Тешабоев, & Шохрух Файратжон Уғли Рубидинов (2022). ВАКУУМНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ

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

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

www.conferencezone.org

-
- ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛЕЙ И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ. *Scientific progress*, 3 (2), 286-292.
131. 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.
132. 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
133. Marifovich, T. A. (2022). Theoretical Basis of Safety of Life Activity. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(1), 97-99.
134. Ибрагимов О. О., Домуладжанов И. Х. НА ПУТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ //Universum: экономика и юриспруденция. – 2022. – №. 1 (88). – С. 34-38.
135. 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.
136. Hajimukhmedovich D. I. et al. MAIN WAYS TO ORGANIZE MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN LIFELONG OPERATIONS //Conference Zone. – 2022. – С. 70-74.
137. Kh, Domuladzhanov I., and S. Yu Makhmudov. "FIRE-PREVENTIVE WORK."
138. 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.
139. 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.
140. Мирзаева Гульчехра Сотиволдиевна (2020). Роль инновационных методов обучения в непрерывном профессиональном образовании. *Universum: психология и образование*, (8 (74)), 7-11.
141. 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.

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

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

www.conferencezone.org

142. 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>
143. Абдуганиев Назиржон Набижонович, Мирзаева Гульчехра Сотволдиевна, 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>
144. Mirzaeva Gulchera Sativoldievna, Abduganiev Nazirzhon Nabizhonovich Inpact 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>
145. 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.
146. 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.
147. Mirzaeva, G. (2020). Environmental protection when processing road-building materials. Middle European Scientific Bulletin, 6, 19-22.
148. Gulchekhira 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>
149. Jalilov Lutfiyor Sotvoldieyvich. (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>

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. 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/ejrds/article/view/2819>
151. 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>
152. 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.
153. Абдувахоб Марифович Тешабоев, & Шохрух Файратжон Уғли Рубидинов (2022). ВАКУУМНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛЕЙ И АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ. *Scientific progress*, 3 (2), 286-292.
154. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, & Бояринова Валентина Георгиевна (2020). Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Куvasая. *Universum: технические науки*, (4-1 (73)), 5-8.
155. 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>
156. Xasanov, A. S. (2022). YENGIL SANOAT VA TO‘QIMACHILIK KORXONALARIDA ZARARLI ISHLAB CHIQRISH OMILLARNI KAMAYTIRISH VA ISHCHI HODIMLAR, JAMOAT SALOMAILIGINI SAQLASHDA BO‘LAJAK MUHANDISLARNING O‘RNI. *INTERNATIONAL JOURNAL ACADEMIC RESEARCH*, 1(5), 58-62.
157. 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

158. Teshaboyev A. M. et al. Types and Applications of Corrosion-Resistant Metals //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 15-22.
159. Meliboyev Ilxomjon Abduraxmon O‘G‘Li GAZDAN XAVFLI ISHLARNI XAVFSIZ OLIV 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>
160. Abdruraxmon o'g'li M. I. A Method of Catalytic Neutralization of Exhaust Gases with Nitrogen Oxides //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – Т. 14. – С. 21-24.
161. Abdruraxmon O'g'li M. I. OCCUPATIONAL DISEASES IN INDUSTRIAL ENTERPRISES: CAUSES, TYPES AND PRINCIPLES OF PREVENTION //International Journal of Advance Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 10. – С. 1-9.
162. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилевич (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. Universum: химия и биология, (1-1 (79)), 23-25.
163. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилевич (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. Universum: химия и биология, (1-1 (79)), 23-25.
164. Холдаров Давронбек Мадаминович, Собиров Анваржон Одилевич, Муминова Раънохон Набиджановна, & Холдарова Мехриниса Мадаминовна (2020). Шурланган утлоки саз тупроклар ва шурхокларнинг биогеокимёвий хоссалари. Life Sciences and Agriculture, (2-2), 65-69.
165. Собиров Анвар Одилевич, Мамажонова Рашида Тухташевна, Косимова Хафиза Холматовна, Назокат Мирзахаджаева Нуридин Кизи, & Мирзаев Дилшод Мирзахалилович (2020). Очистка ароматических углеводородов с применением местного сырья Чимианского месторождения. Universum: технические науки, (2-2 (71)), 60-63.
166. Нишонов Миркозимжон, Абдуллажонов Холмаджон, Хайдаров Азамжон Аскаревич, & Собиров Анваржон Одилевич (2019). Инновационный подход к обучению курса «Химия» в направлении «Технология пищевых продуктов». Universum: технические науки, (12-2 (69)), 33-36.
167. Холдаров Даврон Мадаминович, & Собиров Анвар Одилевич (2021). КОЭФФИЦИЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОГЛОЩАЕМОСТИ РАСТЕНИЙ В ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ И СОЛОНЧАКАХ. Universum: химия и биология, (1-1 (79)), 23-25.
168. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович, Тешабаев Аюдувахоб Марифович, Бояринова Валентина Георгиевна Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Куvasая //

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

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

www.conferencezone.org

-
- 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).
169. 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).
170. 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>
171. 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>
172. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Дадакузиёв 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).
173. 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).
174. Усманов Ботир Сотволдиевич, Қосимов Махаммаджон Гоппиржонович, Курбонова Умида Сайтбековна, & Умурзақова Шохсанам Музаффаровна (2019). Особенности состава и свойств сафлорового мыла, определяющие области его применения. Universum: технические науки, (12-3 (69)), 18-20.
175. Назирова Рахнамохон Мухтаровна, Курбанова Умида Саётбековна, Усмонов Нодиржон Ботиралиевич Особенности обработки озонем некоторых видов плодов и овощей для их долгосрочного хранения // Universum: 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).
176. Турсунова Одина Салимовна, Тошматова Назокат Акрамовна, Курбонова Умида Саётбековна Преимущества применения инновационных педагогических

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

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

www.conferencezone.org

- 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-protse> (дата обращения: 14.11.2022).
177. 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-protse> (дата обращения: 14.11.2022).
178. Курбанова Умида Саетбековна БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ // Universum: технические науки. 2021. №5-1 (86). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-tseli-zadachi> (дата обращения: 14.11.2022).
179. 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>
180. 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>
181. 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.
182. 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.
183. 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.
184. Дадакузиев М. Р., Махмудов С. Ю. Защита гражданского населения при чрезвычайных ситуациях в Республике Узбекистан //Universum: технические науки. – 2019. – №. 12-1 (69).
185. Махмудов С. Ю. Проблемы преподавания безопасности жизнедеятельности в вузах //Достижения науки и образования. – 2017. – №. 2 (15). – С. 48-50.

186. 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.
187. 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.
188. Домуладжанов И. Х. и др. Характеристика воздействия мини-цеха консервации на окружающую среду //Universum: технические науки. – 2021. – №. 11-1 (92). – С. 25-30.
189. 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.
190. Домуладжанов И. Х. и др. Экология и охрана окружающей среды. Застройка города Куvasая //Universum: технические науки. – 2020. – №. 4-1 (73). – С. 5-8.
191. Махамадсаидович Х. Ю. Международные организации, направленные на охрану окружающей среды // Американский журнал прикладных наук. – 2022. – Т. 3. – № 02. – С. 105-110.
192. Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Дадакузиев Музаффар Рахномоевич, Холмирзаев Юсуфали Мухаммадсаидович СПОСОБЫ ОБЖИГА ИЗВЕСТНЯКА НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ // Universum: технические науки. 2021. №9-1 (90).
193. 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.

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

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

www.conferencezone.org

194. 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).
195. 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>
196. Kh, D. I., & Makhmudov, S. Y. FIRE-PREVENTIVE WORK.