qurum va moy sarfi kamayishiga, dvigatelning resursini oshishiga olib keladi. Bundan tashqari siqilgan gaz benzindan arzon [20, 21, 22].

O‘zbekistonda avtomobillarni bosqichma-bosqich siqilgan gaz yonilg‘isiga o‘tkazish bo‘yicha davlat dasturi qabul qilingan. Issiq iqlimli ba’zi mamlakatlarda spirtlar – metanol va etanol avtomobil yonilg‘isi sifatida ishlatiladi. Buning hisobiga zararli moddalar chiqindisi 20-25% ga pasayadi. Motor yonilg‘isi sifatida vodorodni qo‘llanishi juda qiziqarli [23, 24]. Vodorodda ishlaydigan avtomobillar atmosferaga o‘nlab marta kam uglerod oksidi va 2-4,5 marta kam uglevodorod hamda azot oksidlarini chiqarib tashlaydi. Bu ko‘rinib turgan afzalliklardan tashqari vodorod zaxiralari cheklanmagan ekanligini ham yoddan chiqarmaslik lozim. Dvigatelni metanoldan olinadigan vodorod aralashmasi bilan ta’minlash ham istiqbolli bo‘lib ko‘rinadi. Unda ishlaganda uglerod va uglevodorod oksidlari chiqishi dvigatelning barcha asosiy ish tartiblarida amaliy to‘liq yo‘qotiladi [25, 26, 35, 36, 37, 38, 39]. Biroq vodorodni saqlash bort tizimlari (metallogidrid akkumulatorlar) va metanolni parchalash reaktorlari – juda qimmat va murakkab. Alternativ yonilg‘ilardan foydalanish avtotransport vositalarining ekologik xavfsizligini takomillashtirishga katta xizmat qiladi [27, 28, 40, 41, 42, 43, 44, 45].

Avtomobillarning benzinli IYoDlarning ta’minlash tizimida yonilg‘i-havo aralashmasi tayyorlanib silindrlarga uzatilganda silindrlar 80-90 % ga to‘ldirilmoqda. Natijada yonilg‘i havo yetishmasligi sababli to‘la yonmay tashqariga chiqarib yuborilmoqda [29, 30, 31, 32, 46, 47, 48, 49, 50].

Silindrlarni to‘la to‘ldirish uchun yonilg‘i-havo aralashmasiga avtomobilga o‘rnatilgan maxsus qurilma yordamida suvli eritma vodorod va ozon gazlariga aylantirib, havo filtridan so‘ng silindrlarga yuborish usuli magistrlik dissertatsiyasigi tadqiqotlardan birining ilmiy yangiligi hisoblanadi [33, 34, 51].

Mazkur tadqiqotning asosiy masalalari taklif etilayotgan vodorod va ozon gazlarini avtomobilning bortida tayyorlay oladigan qurilma konstruksiyasini ishlab chiqish, uni yasash, avtomobillarning konstuktiv xususiyatlarini hisobga olgan holda uni avtomobilga o‘rnatish va uning ko‘rsatkichlarini aniqlashdan iborat bo‘ldi. Tadqiqotning farazlari sifatida bu gazlarni avtomobil bortida mavjud bo‘lgan akkumlyator batareyasining 12 V elektr kuchlanishi evaziga elektrolizyordan foydalanib hosil qilish, hamda uning yordamida uning manfiy tomonidan chiqadigan vodorodni to‘g‘ri havo kiritish shlangiga ulab silindrlarga kiritish va uning musbat tomonidan chiqadigan toza kislorodni ozonatorda uni ozonga aylantirib,so‘ng silindrlarga uzatish qabul qilingan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. To‘laev B.R., Kalauov S.A. “Transport vositalarining yonilg‘i tejamkorligi va ekologikligi” o‘quv –uslubiy majmua Toshkent – 2016.

2. Odilov K. BENZINLARNING FRAKSION TARKIBINI ANIQLASH VA TAHLIL QILISH //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 47-52.

3. Rahmonov X., Odilov X. Organization of quality transport service //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – Т. 11. – №. 5. – С. 289-293.

4. Каримходжаев Н., Алматаев Т. О., Одилов Х. Р. У. Основные причины, вызывающие износ деталей автотранспортных средств, эксплуатирующихся в различных природно-климатических условиях //Universum: технические науки. – 2020. – №. 5-1 (74). – С. 68-71.

5. Kholmirzaev J., Kuchkorov I., Kakhkharov A. Determining the need for spare parts for special vehicles operating at airports //Central Asian Academic Journal of Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 208-211.

6. Avazbekovich, I. N. (2022). Investigation Of The Influence Of Technological Factors Of Magnetic Treatment Of Polymer Coatings On Their Adhesion And Physical And Mechanical Properties. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 1064-1070.

7. Bakirov L., Toychiyev X., Toychiyev X. ANDIJON SHAXAR JAMOAT TRANSPORTIDA ELEKTRON TOLOV TIZIMINI JORIY QILISH TAKLIFLARI //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 315-319.

8. Ikromov, N., Alijonov, A., Soliyev, B., Mamajonov, Y., Mahammadjonov, N., & Meliqoziyev, A. (2021). Analysis of mechanical properties of polymer bushing used in automobile industry. Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR), 10(3), 560-563.

9. Bakirov L., Toychiyev X., Toychiyev X. TERMOPLAST POLIMER XUSUSIYATLARIGA MAHALLIY TO ‘LDIRUVCHILARNING TURLARINI TA’SIRINI TADQIQ ETISH //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 310-314.

10. Ikromov, N., Alijonov, A., Soliyev, B., Mamajonov, Y., Mahammadjonov, N., & Meliqoziyev, A. (2021). Analysis of mechanical properties of polymer bushing used in automobile industry. Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR), 10(3), 560-563.

11. Odilov X. R. O. G. L. Analyze the efficiency of alternative fuels //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 419-425.

12. Kholmirzaev J., Kuchkorov I., Kakhkharov A. Problems of carrying out auto technical research with the participation of two-wheeled mechanical vehicles //Central Asian Academic Journal of Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 204-207.

13. Ikromov, N., Alijonov, A., Soliyev, B., Mamajonov, Y., Mahammadjonov, N., & Meliqoziyev, A. (2021). Analysis of mechanical properties of polymer bushing used in automobile industry. Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR), 10(3), 560-563.

14. Kholmatov U. OPTIMIZATION OF MATHEMATICAL MODEL OF OPTOELECTRONIC DISCRETE DISPLACEMENT CONVERTER //SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL MACHINE BUILDING. – 2022. – №. 2. – С. 74-82.

15. Mamasoliyev B., Melikuziev A., Sotvoldiyev O. Research of Factors Affecting the Cylinder-Porshen Group Work Process //Texas Journal of Engineering and Technology. – 2022. – Т. 7. – С. 8-12.

16. Odilov Kh. R. PROSPECTS FOR THE USE OF ALTERNATIVE FUELS //SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL MACHINE BUILDING. – 2022. – №. 2. – С. 322-329.

17. Kholmirzaev J., Kuchkorov I., Kakhkharov A. COMPLETE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF THE DELIVERY OF SPARE PARTS FOR THE TECHNICAL SERVICE OF THE VEHICLE FLEET //Central Asian Academic Journal of Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 212-215.

18. Nurdinov M., G‘anijonov M., Abdupattoyev B. CARGO ON INTERNATIONAL HIGHWAYS REST AREAS FOR CARS //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 302-308.

19. Рузиматов Мухаммаджон Абдумўмин Ўғли ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОТУ ПОРШНЕВОГО КОЛЬЦА // Universum: технические науки. 2022. №5-2 (98). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/faktory-vliyayuschie-na-rabotu-porshnevogo-koltsa (дата обращения: 04.11.2022).

20. Kholmatov U. DETERMINATION OF THE MAIN CHARACTERISTICS OF OPTOELECTRONIC DISCRETE DISPLACEMENT TRANSDUCERS WITH HOLLOW AND FIBER FIBER //SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL MACHINE BUILDING. – 2022. – №. 4. – С. 160-168.

21. Odilov Kh. R. EFFECTIVE USE OF ALTERNATIVE FUELS //SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL MACHINE BUILDING. – 2022. – №. 4. – С. 484-491.

22. Melikuziev A. et al. IMPROVING THE PERFORMANCE OF THE FUEL INJECTION SYSTEM //Development and innovations in science. – 2022. – Т. 1. – №. 14. – С. 10-14.

23. Kholmatov U. Intelligent discrete systems for monitoring and control of the parameters of technological processes on the basis of fiber and hollow fiber //Monograph, Andijan. – 2022. – С. 1-132.

24. Икромов Н. А., Холматов У. С., ўғли Холматов С. У. ҲАЙДОВЧИЛАРНИНГ ИШ ТАЖРИБАСИНИ ЙЎЛ ТРАНСПОРТ ҲОДИСАСИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 10. – №. 2. – С. 11-18.

25. Шипулин Ю. Г., Холматов У. С. Интеллектуальные дискретные системы для контроля и управления параметрами технологических процессов на основе волоконных и полых световодов //Монография, Андижан. – 2018. – С. 1-140.

26. Mahammadjonov N. et al. YO ‘L FREZASI KONSTRUKSIYASINING TAHLILI //Science and innovation in the education system. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 45-49.

27. Erkinjonov A. et al. OPERATING CONDITIONS OF TRANSPORT VEHICLES //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 32-33.

28. Xolmatov U., Xolmatov S. YO ‘L TRANSPORT HODISALARINI VUJUDGA KELISHIDA PIYODA VA PIYODA BOLALARNING O ‘RNI //Science and innovation in the education system. – 2022. – Т. 1. – №. 6. – С. 8-15.

29. Nurdinov M., Muqimova D. RECOMMENDATIONS FOR THE DESIGN OF SAFE PARKING SPACES FOR TRAFFIC ACCIDENTS AND TRUCKS //International Bulletin of Applied Science and Technology. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 147-155.

30. Xolmatov U. S., Umid o‘g‘li X. S. YO ‘L TRANSPORT HODISALARINI VUJUDGA KELISHIDA “AVTOMOBIL-HAYDOVCHI-YO ‘L-PIYODA-MUHIT” TIZIMINING AHAMIYATI //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 10. – №. 2. – С. 19-26.

31. Ahmadjonovich TS AVTOMOBILLARDA ISHLATILADIGAN YUQORI BOSIMLI GAZ BALLONLARIDA ISHLATILADIGAN KOMPOZITSION POLIMER MATERIALLAR TAXLILI //Scientific Impulse. - 2022. - 1-jild. - Yo'q. 4. - S. 106-111.

32. Ikromov NA, To'raev S.A. Avtomobil patronlarining turli polimer materiallarini yutishini aniqlash //Akademiya-xalqaro ko'p tarmoqli tadqiqot jurnali. - T. 10.

33. Ahmadjonovich T. S. et al. THE ROLE OF COMPOSITE MATERIALS USED IN AUTOMOBILE DEVELOPMENT //Scientific Impulse. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 409-414.

34. Turaev S. Pressure of car parts from polymeric materials and loading of production factors on it //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – Т. 11. – №. 5. – С. 138-147.

35. Turaev S. A., Aminboyev A. S. O. Light automobile steel wheel manufacturing technology //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 25-30.

36. Sh, Giyosidinov A., and Muhammadaliev S. F. "Methodology Of Selection Of Efficient Moving Structure For Transportation Of Fast Destructive Loads." JournalNX, vol. 8, no. 6, 2022, pp. 68-72, doi:10.17605/OSF.IO/KXQHB.

37. Abdumannob, G’Iyasidinov, and Samatov Gaffor. "Improving the Activity of Transport and Logistic Clusters in Increasing Exports of Agricultural Products." JournalNX, vol. 8, no. 6, 2022, pp. 64-67, doi:10.17605/OSF.IO/DXG2E.

38. Шипулин Ю. Г. и др. Оптоэлектронный преобразователь для автоматических измерений перемещений и размеров //Мир измерений. – 2013. – №. 1. – С. 41-43.

39. АЛМАТАЕВ О. Т. и др. ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РЕФЛЕКТИВНОГО ТИПА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЖИДКОСТНЫХ И ГАЗОВЫХ ПОВЕРОЧНЫХ РАСХОДОМЕРНЫХ УСТАНОВОК //Механика. Научные исследования и учебно-методические разработки. – 2014. – №. 8. – С. 27-34.

40. Хамдамов Б. М. и др. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАСХОДА ВОДЫ В ОТКРЫТЫХ КАНАЛАХ //Наука. Образование. Техника. – 2015. – №. 2. – С. 72-82.

41. Жумаев О. А. и др. Задачи разработки и проектирования оптоэлектронных преобразо вател ей для газомерных установок //Вестник Курганского государственного университета. – 2015. – №. 3 (37). – С. 113-116.

42. Азимов Р. К. и др. Морфологический метод структурного проектирования оптоэлектронных преобразователей на основе полых и волоконных световодов (ОЭГТВС) //Современные материалы, техника и технологии в машиностроении». III Международная научно-практическая конференция. – 2016. – С. 15-19.

43. Kholmatov U. THE POSSIBILITY OF APPLYING THE THEORY OF ADAPTIVE IDENTIFICATION TO AUTOMATE MULTI-CONNECTED OBJECTS //The American Journal of Engineering and Technology. – 2022. – Т. 4. – №. 03. – С. 31-38.

44. Xolmatov U. S., Qobilova A. U., Akbarova M. U., Xolmatov S. U. ANDIJON VILOYATIDA VUJUDGA KELGAN YO‘L TRANSPORT HODISALARINI TAHLILI //Международной научно-практической конференции на тему “Технология новых материалов: перспективы развития полимерных композиционных материалов, применяемых в машиностроении”, Андижан. – 2022. – С. 191-196.

45. Рузиматов М.А., Юсупова Э.Н. Улучшение элементов масляного фильтра // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2021. 2(83). URL: https://7universum.com/ru/tech/archive/item/11321 (дата обращения: 25.02.2021).

46. Mamadaliyev M. X. et al. Cotton stalk remover //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 9. – С. 515-519.

47. Рўзиматов М. УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ КОМПРЕССИОННОГО КОЛЬЦА //Science and innovation in the education system. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 68-74.

48. Erkinjonov A. et al. ORGANIZATION OF CARGO TRANSPORTATION //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 34-37.

49. Тўраев Ш. А. АВТОМОБИЛЛАРДА ИШЛАТИЛАДИГАН ПЛАСТИК ДЕТАЛЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР ВА УЛАРНИНГ МЕХАНИК ХОССАЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ //Монография. – 2022. – С. 1-80.

50. Тўраев Ш. А. АВТОМОБИЛЬ ВТУЛКАЛАРИНИНГ ҲАР ХИЛ ПОЛИМЕР МАТЕРИАЛЛАРИНИ ЕЙИЛИШИНИ АНИҚЛАШ //Монография. – 2021. – С. 1-88.

51. Turaev Sh. PRESSURE OF CAR PARTS FROM POLYMERIC MATERIALS AND LOADING OF PRODUCTION FACTORS ON IT //SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL MACHINE BUILDING. – 2022. – №. 4. – С. 450-459.

SHAHAR KO‘CHALARIDA TRANSPORT VOSITALARINING HARAKAT JADALLIGINI O‘RGANISH

Nurillo Avazbekovich Ikromov
“Transport vositalari muhandisligi” kafedrasi dotsenti, t.f.n., Andijon mashinasozlik instituti.
Umid Sadirdinovich Xolmatov
«Transport vositalari muhandisligi» kafedrasi katta o‘qituvchisi, Andijon mashinasozlik instituti.
Baxromjon Boxodirjon o‘g‘li Raimohunov
«Avtomobil servisi» yo‘nalishi 3-kurs talabasi, Andijon mashinasozlik instituti.

Annotatsiya: *Maqolada yo‘l transport hodisalarini kelib chiqish shart-sharoitlari turlicha bo‘lsada, ularni o‘rganish, tahlil qilish, ba’zi bir o‘xshashlik alomatlarini belgilashda yordam beradi. Shu asosda hodisalarni klassifikatsiyasini ishlab chiqish, ularni vujudga kelish sabablarini o‘rganish va bartaraf qilish uchun chora tadbirlar ishlab chiqish muhim rol o‘ynaydi. Haydovchilar tomonidan sodir etilgan yo‘l transport hodisalari kelib chiqish sabablari qo‘rib chiqilgan hamda ularni oldini olish bo‘yicha tavsiyalar berilgan.*

Kalit so‘zlar: *avtomobil, haydovchi, yo‘l, piyoda, muhit, transport, yo‘l transport hodisasi, harakat xavfsizligi, harakat tezligi.*

Аннотация: *Статья поможет изучить, проанализировать дорожно-транспортные происшествия, определить симптомы некоторого сходства, хотя условия их возникновения различаются. Исходя из этого, важную роль играет разработка классификации явлений, разработка мер по изучению и устранению причин их возникновения. Были высказаны опасения по поводу причин возникновения дорожно-транспортных происшествий, совершенных водителями, и даны рекомендации по их предотвращению.*

Ключевые слова: *автомобиль, водитель, дорога, пешеход, среда, транспорт, дорожно-транспортное происшествие, безопасность движения, скорость движения.*

Annotation: *The article will help to study, analyze traffic accidents, identify symptoms of some similarity, although the conditions for their occurrence differ. Based on this, an important role is played by the development of a classification of phenomena, the development of measures to study and eliminate the causes of their occurrence. Concerns were raised about the causes of road traffic accidents committed by drivers and recommendations were made to prevent them.*

Key words: *car, driver, road, pedestrian, environment, transport, traffic accident, traffic safety, traffic speed.*

Avtomobil yo`llarida harakat xavfsizligini tashkil etish bugungi kundagi muhim muammolardan biriga aylanib bormoqda. Avtomobilning atrof-muhitga yetkazadigan