

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Самородов В.Б. Розвиток трансмісійного матричного аналізу в області автомобілебудування / В.Б. Самородов, М.О. Мітцель // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2012. – №19. – С. 42 – 46.
2. Самородов В. Б. Обґрунтування доцільності застосування теорії графів в структурному синтезі ГОМТ / В. Б. Самородов, М. О. Мітцель // Вісник Харківського національного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. Механізація сільськогосподарського виробництва. – Харків : ХНУСГ, 2013. – № 135. – С. 151-157.
3. Самородов В. Б. Исследование свойств шагового электропривода как системы управления двухпоточной гидрообъемно-механической трансмиссией / В. Б. Самородов, Н. А. Митцель // Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків: 2014. – № 5/7 (70). – С. 52-58.
4. Митцель Н. А. Датчик крутящего момента / Н. А. Митцель // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2014. – № 48 (1090). – С. 3-9.
5. Самородов В. Б. Прибор для измерения крутящего момента на валах автомобилей и тракторов / В. Б. Самородов, А. И. Бондаренко, Н. А. Митцель // Автомобильная промышленность. – Москва.: 2014. – № 12. – С. 31-33.
6. Самородов В. Б. Перспективні трансмісії колісних тракторів / В. Б. Самородов, А. І. Бондаренко, А. П. Кожушко, Є. С. Пелипенко, М. О. Мітцель // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2014. – №10 (1053). – С. 3-10.
7. Samorodov V. B. Experimental Appropriateness Verification of K. Gorodetsky's Mathematical Model for Losses Determination in Hydrostatic Transmissions for Modern Hydrolic Machines / V. B. Samorodov, S. A. Shuba,

O. I. Derkach, V. M. Shevtzov, N. A. Mittsel // Eastern European Scientific Journal: Düsseldorf (Germany): Auris Verlag. – 2014. – № 6. – P. 285-291.

8. Самородов В. Б. Обоснование применения гидрообъемно-механических трансмиссий на колесных тракторах путем экспериментального определения основных эксплуатационных характеристик гидрообъемной передачи / В. Б. Самородов, О. И. Деркач, С. А. Шуба, В. М. Шевцов, Н. А. Митцель // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2015. – № 9 (1118). – С. 3-8.

9. Мітцель М. О. Дослідження явища неодноразової зміни роботи об'ємних гідромашин / М. О. Мітцель // Сільськогосподарські машини : збірник наукових статей. – Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2015. – № 32. – С. 119-125.

10. Мітцель М. О. Експериментальне дослідження особливості зони роботи двохпоточної гідрооб'ємно-механічної трансмісії / М. О. Мітцель // Інноваційні засади сталого розвитку національного господарства : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 листопада 2014 р., м. Кам'янець-Подільський / Подільський державний аграрно-технічний університет. – Кам'янець-Подільський, 2014. – С. 185-188.

11. Bondarenko A. I. Laboratory Stand for Research of the Workflow in Hydrostatic Mechanical Transmissions / A. I. Bondarenko, M. O. Mittsel, A. P. Kogushko // Materials of the IX International Research and Practice Conference "European Science and Technology", 24 – 25 December 2014, Munich, Germany / Strategic Studies Institute. – Munich, 2014. – Vol. II. – P. 289-295.

12. Мітцель М. О. Спосіб підвищення техніко-економічних показників трактора оснащеного гідрооб'ємно-механічною трансмісією за рахунок вибору оптимальних режимів роботи / М. О. Мітцель // Інноваційні технології в АПК : матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції, травень 2015 р. / Луцький НТУ. – Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2015. – С. 77-79.

13. Самородов В. Б. Экспериментальное исследование гидрообъемно-механической трансмиссии / В. Б. Самородов, М. Б. Бурлыга, Н. А. Митцель //

Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия : материалы X Международной научно-практической конференции, 17–18 апреля 2015, Новосибирск, Россия / Международный научный институт "Educatio". – Новосибирск, 2015. – Вып. III (10). – С. 6-10.

14. Митцель Н.А. Исследование работы гидравлических машин в составе гидрообъемно-механической трансмиссии в нулевых режимах // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции "Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования", 27 – 28 апреля 2015 г., Воронеж / ФГБОУВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова». – Воронеж: «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», 2015. – № 2(1). – С. 121 – 125.

15. Про схвалення Стратегії аграрного сектору економіки на період до 2020 року [Електронний ресурс] : розпорядження Кабінета Міністрів України від 17 жовтня 2013 р. № 806-р. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/806-2013>

16. Про систему інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу України [Електронний ресурс] : закон України від 05.10.2006 № 229-V. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/229-16>.

17. Безуглий М. Д. Сучасний стан реформування аграрно-промислового комплексу України / М. Д. Безуглий, М. В. Присяжнюк. – К. : Аграрна наука, 2012. – 48 с.

18. Кравчук В. І. Алгоритм розвитку сільськогосподарського машинобудування на сучасному етапі / В. І. Кравчук // Техніка і технології АПК. – 2012. – № 1. – С. 6-9.

19. Кравчук В. І. Науково-організаційні аспекти технічного переоснащення АПК та розвитку сільськогосподарського машинобудування /

В. І. Кравчук, В. Г. Гусар, О. С. Григорович // Техніка і технології АПК. – 2012. – № 9(36). – С. 7-12.

20. Самородов Б. В. Математическое моделирование и параметрический синтез бесступенчатых трансмиссий колесных тракторов: дис. ... канд. техн. наук: спец. 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Борис Вадимович Самородов. – Харьков, 2007. – 209 с.

21. Самородов В. Б. Харьковский трактор с бесступенчатой трансмиссией / В. Б. Самородов, Н. В. Савина // AgroToday. – 2015. – № 1(2). – С. 14-17.

22. Karl Th. Renius, Rainer Resch Continuously Variable Tractor Transmissions // Agricultural Equipment Technology Conference, 14-16 February 2005 / ASAE – The Society for Engineering in Agricultural, Food, and Biological, Systems. – Louisville, Kentucky, 2005. – 35 p.

23. Долгов И. А. Тенденции развития конструкций моторно-трансмиссионных установок и сельскохозяйственных тракторов / И. А. Долгов // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2006. – № 6. – С. 3-9.

24. Шельцин Н. А. Современные бесступенчатые трансмиссии с.-х. тракторов / Н. А. Шельцин, Л. А. Фрумкин, И. В. Иванов // Тракторы и сельхозмашины. – 2011. – №11. – С. 18-26.

25. Самородов В. Б. Харьковский трактор с новой бесступенчатой трансмиссией успешно проходит полевые испытания / В. Б. Самородов // AgroToday. – 2015. – № 3(4). – С. 12-14.

26. Aitzetmüller H. Hydrostatic-mechanical power split transmission for locomotives / H. Aitzetmüller // Proceedings of the International Conference on Gears "Europe invites the world", 4-6 October 2010, Munich / Technical University of Munich. – Munich, 2010. – P. 3-13.

27. Объемные гидромеханические передачи: Расчет и конструирование / [О. М. Бабаев, Л. И. Игнатов, Е. С. Кисточкин и др.]; под общ. ред. Е. С. Кисточкина. – Ленинград : Машиностроение, 1987. – 256 с.

28. В. Pohl CVT Split Power Transmissions, A Configuration Versus Performance Study with an Emphasis on the Hydromechanical Type. In: SAE 2002 World Congress & Exhibition. 2002. – P. 1536-1550.

29. Самородов В. Б. Особливості розподілу потоків потужності у безступінчастих гідروб'ємно-механічних трансмісіях / В. Б. Самородов, А. І. Бондаренко // Вестник Харьковського національного автомобільного університету. – 2013. – № 63. – С. 7-17.

30. Самородов В. Б. Розподіл потоків потужності у гідроб'ємно-механічних трансмісіях, що працюють за схемою «диференціал на вході» / В. Б. Самородов, А. І. Бондаренко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2012. – № 60(966). – С. 31-41.

31. Pettersson K. Design Automation of Complex Hydromechanical Transmissions / K. Pettersson. – Linköping: Division of Fluid and Mechatronic Systems Department of Management and Engineering Linköping University, 2013. – 85 p.

32. Самородов В. Б. Сравнительный анализ бесступенчатых двухпоточных гидрообъемно-механических трансмиссий / В. Б. Самородов, А. И. Бондаренко // Вестник Харьковського національного автомобільного університету. – 2012. – № 56. – С. 37-45.

33. Самородов В. Б. Критический обзор работ в области тракторных гидрообъемно-механических трансмиссий / В. Б. Самородов, А. В. Рогов, М. Б. Бурлыга, Б. В. Самородов // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2003. – № 4. – С. 3-19.

34. Самородов В. Б. Анализ распределения потоков мощности с учетом КПД гидрообъемной передачи в двухпоточных бесступенчатых гидрообъемно-механических трансмиссиях с дифференциалом на выходе / В. Б. Самородов, И. А. Таран // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2012. – № 60 (966). – С. 7-16.

35. Geimer M. Motoren und Getriebe bei Traktoren / M. Geimer, K. Th. Renius // Jahrbuch Agrartechnik. – 2010. – № 22. – P. 60-67.

36. Skirde E. Wettbewerbsfähige Technologien / E. Skirde // Ölhydraulik und Pneumatik. – 2010. – № 4. – P. 21-32.

37. Zebrowski Z. Hybrid gears in farm tractors / Z. Zebrowski // TEKA Commission of Motorization and Power Industry in Agriculture Lublin University of Technology. – 2007. – № 7. – P. 321-334.

38. Molari G. Experimental evaluation of power losses in a power-shift agricultural tractor transmission / G. Molari, E. Sedoni // Biosystems Engineering. – 2008. – № 100(2). – P. 177-183.

39. Шарипов Д. В. Работа буксования фрикционного сцепления трактора при переключении передач без разрыва потока мощности / Д. В. Шарипов, Н. А. Шельцын // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2007. – № 2(8). – С. 10-14.

40. Пат. 52807 Україна, МПК<sup>7</sup> В60К 17/00. Гідрооб'ємна трансмісія транспортного засобу / Деркач О. І., Самородов В. Б., Сисоєв О. В., Бутилін О. А., Журавльов С. В., Шигін Я. В., Заозерський О. В.; заявники та патентовласники Деркач О. І., Самородов В. Б., Сисоєв О. В., Бутилін О. А., Журавльов С. В., Шигін Я. В., Заозерський О. В. ; заявл. 10.03.2010 ; опубл. 10.09.2010, Бюл. № 17 (2010).

41. Пат. 17851 Україна, МПК<sup>7</sup> F16H 3/44. Гідрооб'ємно-механічна трансмісія транспортного засобу / Шуба С. О.; заявник та патентовласник Шуба С. О. ; заявл. 17.04.2006 ; опубл. 16.10.2006, Бюл. № 10 (2006).

42. Пат. 66540 Україна, МПК<sup>7</sup> F16H 47/00. Гідрооб'ємно-механічна трансмісія транспортного засобу / Калінін С. В., Самородов В. Б., Деркач О. І., Забелишинський З. Е., Шуба С. О., Шаповалов Ю. К. ; заявник та патентовласник Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"; заявл. 06.06.2011 ; опубл. 10.01.2012, Бюл. № 1 (2012).

43. Пат. 66541 Україна, МПК<sup>7</sup> F16H 47/00. Гідрооб'ємно-механічна трансмісія транспортного засобу / Калінін С. В., Самородов В. Б., Деркач О. І., Забелишинський З. Е., Шуба С. О., Аврунін Г. А. ; заявник та патентовласник

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" ; заявл. 06.06.2011 ; опубл. 10.01.2012, Бюл. № 1 (2012).

44. Кожушко А. П. Визначення оптимального закону зміни параметрів регулювання гідромашин гідрооб'ємної передачі в процесі розгону колісних тракторів з гідрооб'ємно-механічною трансмісією / А. П. Кожушко // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2014. – № 11 (26). – С. 108-114.

45. Самородов В. Б. Динаміка процесу розгону колісного трактора-аналога «Беларус 3022 ДВ» з гідрооб'ємно-механічною трансмісією / В. Б. Самородов, А. І. Бондаренко // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2012. – № 6/7 (60). – С. 15-19.

46. Самородов В. Б. Динаміка процесу гальмування колісного трактора-аналога «Беларус 3022 ДВ» з гідрооб'ємно-механічною трансмісією / В. Б. Самородов, А. І. Бондаренко // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2013. – № 2/3 (62). – С. 26-30.

47. Самородов В. Б. 80 лет из 125: краткая история сотрудничества кафедры "Автомобиле- и тракторостроения" НТУ "ХПИ" и ОАО "ХТЗ" / В. Б. Самородов, А. Ю. Ребров // Вісник Національного технічного університету "ХПИ". – Харків: НТУ "ХПИ". – 2010. – № 33. – С. 3-11.

48. Губин В. В. Ребрендинг, полный апгрейд и полный вперед! / В. В. Губин // AgroToday. – 2015. – № 1 (Пилотный выпуск). – С. 5-7.

49. Петров В. А. Гидрообъемные трансмиссии самоходных машин / В. А. Петров. – М. : Машиностроение, 1988. – 248 с.

50. Аврамов В. П. Гидрообъемные передачи в гидрообъемных трансмиссиях транспортных машин : учебное пособие / В. П. Аврамов, В. Б. Самородов – Харьков : ХПИ, 1986. – 76 с.

51. Красеньков В. И. Проектирование планетарных механизмов транспортных машин / В. И. Красеньков, А. Д. Вашец. – Москва: Машиностроение, 1986. – 272 с.

52. Городецкий К. И. Математическая модель объемных гидромашин / К. И. Городецкий, А. А. Михайлин // Вестник Машиностроения. – Москва: 1981. – № 9. – С. 14-17.

53. Городецкий К. И. Механический КПД объемных гидромашин / К. И. Городецкий // Вестник машиностроения. – М., 1977. – № 7. – С. 19-23.

54. Бурлыга М. Б. Универсализация математических моделей гидрообъемных передач, работающих в составе двухпоточных бесступенчатых трансмиссий / М. Б. Бурлыга // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2008. – № 5 (35), том 5. – С. 4-7.

55. Таран И. А. Взаимосвязь кругового передаточного отношения двухпоточной трансмиссии с параметром регулирования в случае планетарного механизма на выходе / И. А. Таран // Науковий вісник НГУ. – 2012. – № 3. – С. 78-85.

56. Кристи М. К. Новые механизмы трансмиссий / М. К. Кристи, В. И. Красненьков. – М. : Машиностроение, 1967. – 216 с.

57. Красненьков В. И. Проектирование планетарных механизмов транспортных машин / В. И. Красненьков, А. Д. Вашец. – Москва: Машиностроение, 1986. – 272 с.

58. Самородов В. Б. Основные параметры гидрообъемно-механических трансмиссий, работающих по схеме "дифференциал на выходе" / В. Б. Самородов, А. И. Бондаренко // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2012. – № 3/7 (57). – С. 4-12.

59. Самородов В. Б. Уточненная методика определения потерь в планетарных механизмах передач и результаты исследования потоков мощностей в гидрообъемно-механических трансмиссиях / В. Б. Самородов, Д. О. Волонцевич, А. В. Рогов // Интегрированные технологии и энергосбережение. – Харьков : НТУ "ХПИ", 2001. – №. 4. – С. 76-83.

60. Таран И. А. Трансмиссии шахтных дизелевозов [Текст] : монография / И. А. Таран ; Национальный горный университет. – Д. , 2012. – 256 с.



61. Таран И. А. Распределения потоков мощности в трансмиссии шахтного дизелевоза, работающей по схеме «дифференциал на выходе» / И. А. Таран // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – 2013. – № 1 (30). – С. 116-120.

62. Таран И. А. Взаимосвязь кругового передаточного отношения двухпоточной трансмиссии с параметром регулирования в случае планетарного механизма на входе / И. А. Таран // Наукові нотатки : міжвузівський збірник. – Луцьк. – 2012. – № 37. – С. 316-320.

63. Таран И. А. Передаточное отношение двухпоточной трансмиссии в случае планетарного механизма на входе / И. А. Таран, И. Ю. Клименко // Науковий вісник НГУ. Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування. – 2013. – № 6. – С. 60-66.

64. Таран И. А. Закономерности передачи мощности по ветвям двухпоточных гидрообъемно-механических трансмиссий / И. А. Таран // Науковий вісник НГУ. Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування. – 2012. – № 2. – С. 69-75.

65. Веренич И. А. Сравнительный анализ методик расчета КПД гидрообъемной передачи свеклоуборочного комбайна / И. А. Веренич, В. И. Дыдик // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 12-й Международной научно-технической конференции. – Минск : БНТУ, 2014. – Т. 2. – С. 28.

66. Прочко Е. И. Методы построения систем силовых гидрообъемных приводов колес полноприводных автомобилей : дисс. ... канд. техн. наук: 05.05.03. / Евгений Игнатьевич Прочко. – Москва, 2006. – 213 с.

67. Щербина А. В. Обоснование параметров и режимов работы объемного гидропривода трансмиссий гусеничных лесопромышленных тракторов : дисс. ... канд. техн. наук: 05.21.01. / Антон Владимирович Щербина. – Красноярск, 2010. – 128 с.

68. Ivantysynova M. Power split drive technology – trends & requirements. Developments in fluid power control of Machinery and Manipulators, 2nd International Scientific Forum, Cracow, Poland 28 June – 2 July 2000.

69. Ivantysynova M. Energy Losses of Modern Displacement Machines – a New Approach of Modeling. Proc / M. Ivantysynova // Seventh Scandinavian International Conference on fluid Power. – Linköping, Sweden, 2001. – P. 377-395.

70. Daher, N. Energy Analysis of an Original Steering Technology that Saves Fuel and Boosts Efficiency / N. Daher, M. Ivantysynova // Energy Conversion and Management. – 2014. – Vol. 86. – P. 1059-1068.

71. Schlosser W. M. Mathematical model for hydraulic power and motors / W. M. Schlosser // Hydraulic power transmission. – 1961. – Vol. 7. – № 76. – P. 252-257.

72. Thoma J. Performance of hydrostatic transmission / J. Thoma // Hydraulic pneumatic power. – 1963. – Vol. 9. – № 97. – P. 273-285.

73. Wilson W. E. Mathematical models in fluid Power engineering / W. E. Wilson // Hydraulic Pneumatic Power. – 1967. – Vol. 13, № 147. – P. 136-140.

74. Bavendiek R. Verlustkennwertbestimmung an Beispiel von hydrostatischen Maschinen in Schrägscheibebauweise : PhD Thesis / R. Bavendiek. – HsBw Hamburg, 1987.

75. Kress Jh. Hydrostatic power-splitting transmissions for wheeled vehicles – Classification and theory of operation. SAE Paper No. 680549. – 1968. – P. 2282 – 2306.

76. Renius K. Th. Trends in tractor design with particular reference to Europe / K. Th. Renius // Journal of Agricultural Engineering Research. – 1994. – № 57(1). – P. 3-22.

77. Linares P. Design parameters for continuously variable power-split transmissions using planetary with 3 active shafts / P. Linares, V. Mendez, H. Catalan // Journal of Terramechanics. – 2010. – Vol. 47, Issue 5. – P. 323-335.

78. Kugi A. Modeling and simulation of a hydrostatic transmission with variable-displacement pump / A. Kugi, K. Schlacher, H. Aitzetmüller, G. Hirmann // *Journal Mathematics and Computers in Simulation : Special issue on 3rd IMACS Symposium on Mathematical Modelling.* – 2000. – Vol. 53, Iss. 6. – P. 409-414.

79. Aitzetmüller H. Steyr S-Matic – The future Continuously Variable Transmission for all terrain vehicles / H. Aitzetmüller // *13th International Conference of the ISTVS, Munich Sept.14-17.* – 1999. – Vol. II. – P. 463-470.

80. Gomez M. A continuously variable power-split transmission in a hybrid electric sport utility vehicle / M. Gomez : PhD thesis. – West Virginia University, 2003.

81. Hsieh L. On the mechanical efficiency of continuously variable transmissions with planetary gear trains / L. Hsieh, H. Yan // *Int J Vehicle Des.* – 1990. – № 11(2). – P. 177-187.

82. Lu Z. Acceleration simulation of a vehicle with a continuously variable power split transmission : PhD thesis / Z. Lu. – West Virginia University, 1998.

83. Mangialardi L. Power flows and efficiency in infinitely variable transmissions / L. Mangialardi, G. Mantriota. – *Mech Mach Theory.* – 1999. – № 34. – P. 973-994.

84. Mantriota G. Performances of a series infinitely variable transmission with type II power flow / G. Mantriota // *Mech Mach Theory.* – 2002. – № 37. – P. 555–578.

85. Mantriota G. Performances of a series infinitely variable transmission with type I power flow / G. Mantriota // *Mech Mach Theory.* – 2002. – № 37. – P. 579-597.

86. Самородов В. Б. Универсальная матричная методика расчета трёхзвенных планетарных механизмов в автомобиле и тракторостроении / В. Б. Самородов, А. В. Рогов, А. О. Островерх // *Вісті Автомобільно-дорожнього інституту.* – 2009. – № 2(9). – С. 141-148.

87. Рогов А. В. Развитие методов расчета систем «двигатель – трансмиссия» автомобилей и тракторов : дисс. ... канд. техн. наук: спец. 05.22.02 "Автомобілі та трактори" / Рогов Андрей Владимирович. – Харьков, 2006. – 168 с.

88. Самородов В. Б. Гидрообъемно-механическая трансмиссия гусеничной машины с бесступенчатым регулированием скорости и радиуса поворота / В. Б. Самородов, О. И. Деркач, И. В. Удод // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2014. – № 14 (1057). – С. 2-10.

89. Самородов В. Б. Результаты математического моделирования трансмиссии Fendt Varіo колесных тракторов 900 серии / В. Б. Самородов, А. И. Бондаренко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2011. – № 56. – С. 144-156.

90. Самородов В. Б. Основные параметры гидрообъемно-механических трансмиссий, работающих по схеме «дифференциал на входе» / В. Б. Самородов, А.И. Бондаренко // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2012. – № 2/7 (56). – С. 25-35.

91. Самородов В. Б. Вывод кинематических базисных матриц и системный анализ кинематики ступенчатых механических и гидро-объемно-механических трансмиссий / В. Б. Самородов // Сборник научных трудов ХГПУ. – 1999. – № 7 – Ч. 2. – С. 363-370.

92. Самородов В. Б. Основы теории автоматизированной генерации математических моделей трансмиссий // Механика и машиностроение. – 1998. – № 1. – С. 109-115.

93. Борисов С. Г. О применении объемных гидротрансмиссий на отечественных тракторах / С. Г. Борисов, К. И. Городецкий, Г. М. Кутьков // Тракторы и сельхозмашины. – 1973. – № 1. – С. 11-14.

94. Объемный гидропривод и гидропневмоавтоматика : учеб. пособие [Г. А. Аврунин, И. В. Грицай, И. Г. Кириченко и др.]; под общ. ред. Г. А. Аврунина, – Харьк. нац. автомоб.-дор. ун-т, 2008. – 412 с.

95. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: Учебник для машиностроительных вузов / Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов и др. – Москва : Машиностроение, 1982. – 423 с.

96. Ivantysyn J. Hydrostatic Pumps and Motors, Principals, Designs, Performance, Modeling, Analysis, Control and Testing / J. Ivantysyn, M. Ivantysynova. – New Delhi : Academia Books International, 2000.

97. Самородов В. Б. Оптимизационный алгоритм при определении взаимосвязей между технико-экономическими показателями машинно-тракторного агрегата с гидрообъемно-механической трансмиссией / В. Б. Самородов, М. Б. Бурлыга // European Cooperation. Scientific Approaches and Applied Technologies. – 2016. – № 3(10). – P. 95-105.

98. Кожушко А. П. Результати теоретичного дослідження процесу розгону колісного трактора з безступінчастою гідрооб'ємно-механічною трансмісією / А. П. Кожушко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – Харків : ХНТУСГ, 2015. – № 156. – С. 355-364.

99. Кожушко А. П. Технично-економическі показателі колесного трактора Fendt 936 Varіо при виконенні технологічної операції «пахота» // А. П. Кожушко // Приволжский научный вестник. – 2015. – № 10 (50). – С. 20-25.

100. Колесные и гусеничные машины высокой проходимости: в 10 томах. Том 3 : Трансмиссии. Книга 2 : Бесступенчатые трансмиссии: расчет и основы конструирования / Е. Е. Александров, В. Б. Самородов, Д. О. Волонцевич, А. С. Палашенко – Харьков : ХГПУ, 1997. – 185 с.

101. Динамика транспортно-тяговых колесных и гусеничных машин / [Е. Е. Александров, Д. О. Волонцевич, В. А. Карпенко и др.] – Харьков: Издательство ХГАДТУ (ХАДИ), 2001. – 642 с.

102. Шарипов В. М. Конструирование и расчет тракторов : учеб. для вузов / В. М. Шарипов. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 2009. – 752 с., ил.

103. Барский И. Б. Конструирование и расчет тракторов : учеб. для вузов по специальности "Автомобили и тракторы" / И. Б. Барский. – 3-е изд. перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1980. – 335 с., ил.

104. Иващенко Н. А. Многозонные модели рабочего процесса двигателей внутреннего сгорания / Н. А. Иващенко, Р. З. Кавтарадзе. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. – 58 с.

105. Куценко А.С. Моделирование рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания на ЭВМ / А.С. Куценко. – Киев: Наука. Думка, 1988. – 104 с.

106. Брук М. А. Работа дизеля в нестационарных условиях / М. А. Брук, А. С. Виксман, Г. Х. Левин. – Ленинград: Машиностроение. Ленинградское отд, 1981. – 208с.

107. Щуров Н. И. Анализ режимов работы силовых установок маневровых тепловозов современные проблемы науки и образования / Н. И. Щуров, Е. Г. Гурова, С. В. Макаров, Д. М. Стрельникова // Современные проблемы науки и образования. – М., 2014. – № 3. – С. 76-82.

108. Куделя И. Н. Моделирование внешних скоростных характеристик дизеля с регуляторной ветвью / И. Н. Куделя // Тракторы и с.-х.машины. – 1998. – №9. – С. 21-22.

109. Двигатели внутреннего сгорания: Теория рабочих процессов / [В. Н. Луканин, К. Д. Морозов, А. С. Хачиян и др.]; под общ. ред. В .Н. Луканина, М.Г. Шатрова. – Москва: Высшая школа, 2005. – 480 с.

110. Анохин В. И. О работе силовой установки гусеничного с.-х. трактора с гидромеханической трансмиссией в режиме максимальной топливной экономичности / В. И. Анохин, А. М. Нефедов // Тракторы и сельхозмашины. – 1978. – № 2. – С. 3-5.

111. Абрамова Т.А., Дорменев С.И. Применение тракторов с двигателем постоянной мощности в сельском хозяйстве. Москва: ЦНИИТЭИ-тракторосельхозмаш. – 1983. – № 16. – С. 9-18.

112. Крепе Л. И. Математическая модель работы автотракторного дизеля с наддувом при неустановившейся нагрузке / Л. И. Крепе, Г. Я. Вайнштейн // Двигателестроение.– 1982. – № 12. – С. 5-8.

113. Лавренченко В. Н. Оценка согласованности ДВС с трансмиссией автомобиля / В. Н. Лавренченко, А. И. Наталевич, А. И. Рябков // Автомобильная промышленность. – 1986. – № 7. – С.7-16.

114. Хрящев Ю.Е., Слабов Е.П., Матросов Л.П. Об управлении внешней скоростной характеристикой дизеля / Ю. Е. Хрящев, Е. П. Слабов, Л. П. Матросов // Автомобильная промышленность. – 1999. – №11. – С.7-10.

115. Васильев А.В. Математическое моделирование рабочих процессов ДВС: учеб. пособие / А.В. Васильев, Е.А. Григорьев. – Волгоград: Изд-во Волгоград, гос. техн. ун-та., 2002. – 67 с.

116. Костин А. К. Работа дизелей в условиях эксплуатации / [А. К. Костин, Б. П. Пугачев, Ю. Ю. Кочинев]; под общ. ред. А. А. Костина. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1989. – 284 с.

117. Мирзоев Г.Д. Сравнительная оценка энергетических и технико-экономических показателей тракторов с дизельными и газотурбинными двигателями Г.Д. Мирзоев. Н.И. Джабборов, И.Б. Ризоев. - Душанбе: Тадж. НИГШТИ. 1986. - 5 с.

118. Николаенко А. В. Повышение эффективности использования тракторных дизелей в сельском хозяйстве / А. В. Николаенко, В. Н. Хватов. Ленинград : Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1986. – 191 с.

119. Юшин А. А. Исследование на математической модели показателей работы тракторного двигателя / А. А. Юшин, В. Г. Евтенко, В. А. Вернигор // Тракторы и сельхозмашины. – 1973. – № 11. – С. 7 - 10.

120. Вейц В. Л., Кочура А. Е. Динамика машинных агрегатов с двигателями внутреннего сгорания. Ленинград: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1976.- 383 с.

121. Гольтяпин В.Я. Тракторы серии ТМ фирмы New Holland / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2002. – № 4. – С. 34 – 35.

122. Гольтяпин В. Я. Тракторы фирмы John Deere / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2003. – № 3. – С. 46 – 48.

123. Гольтяпин В. Я. Тракторы фирмы Case IH с двигателями с мощностью свыше 100 кВт / В. Я. Гольтяпин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. – 2001. – № 10. – С. 38 – 41.

124. Ребров А. Ю. Математическая модель дизельного двигателя в безразмерных величинах с учетом его загрузки и подачи топлива / А. Ю. Ребров, Т. А. Коробка, С. В. Лахман // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків : НТУ "ХПІ", 2012. – № 19. – С. 31-36.

125. Деркач О.П. Наукова спадщина академіка В.П. Горячкіна [Електронний ресурс] / О.П. Деркач // Історія науки і бібліографістика. – 2007. – №3. – Режим доступу: <http://inb.dnsgb.com.ua/2007-3/07dopsag.pdf>

126. Самородов В. Б. Развитие классических методов тягового расчета трактора с учетом основных технико-экономических показателей МТА / В. Б. Самородов, А. Ю. Ребров // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2008. – № 58. – С. 11-20.

127. Самородов В. Б. Результаты численного эксперимента по анализу основных параметров гидрообъемно-механической трансмиссии колесного трактора-аналога ХТЗ-17121 / В. Б. Самородов, М. Б. Бурлыга // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2004. – № 16. – С. 63-70.

128. Самородов В. Б. Моделирование взаимосвязей крюковой нагрузки с потерями в гидрообъемно-механической трансмиссии и буксованием колесного



трактора / В. Б. Самородов, М. Б. Бурлыга // Сборник научных трудов ХНАДУ. – 2005. – № 16. – С. 166-170.

129. Годлевский М. Д. Развитие методики по определению основных технико-экономических показателей колесного трактора с бесступенчатой трансмиссией / М. Д. Годлевский, Б. В. Самородов // Східно-європейський журнал передових технологій. – 2006. – № 6. – С. 27-30.

130. ГОСТ 17108–86. Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров. – [Действующий с 1988-01-01]. – Москва : Изд-во стандартов, 1988. – 15 с.

131. Объемные гидромашины. Методы заводской обкатки. Диагностирование технического состояния : методические рекомендации / ВНИИГидропривод. – М. : ВНИИТЭМР, 1990. – 80 с.

132. ГОСТ 8.207–76. Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения. – [Действующий с 1977-01-01, переиздан – апрель 2006]. – Москва : Изд-во стандартов, 2006. – 8 с.

133. Зайдель А. П. Ошибки измерений физических величин / А. П. Зайдель – М. : Наука. – 1974. – 180 с.

134. Панасенко С. М. Объемные потери торцового распределения аксиально-поршневой гидромашины гидропривода трансмиссии трактора / С. М. Панасенко // Тракторная энергетика в растениеводстве : сб. науч. трудов ХГТУСХ. – 1999. – С. 113-120.

135. Самородов В. Б. Методика уточнения математической модели объемного КПД аксиально-поршневых гидромоторов / В. Б. Самородов, М. Б. Бурлыга, А. А. Коваль // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2009. – № 1/5 (37). – С. 20-24.

136. ГОСТ 17216-2001. Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей. – [Действующий с 2003-01-01]. – Москва: Изд-во стандартов, 2003. – 11 с.

137. Татур О. Н. Электромагнитные нагрузочные тормоза серии ПТ...М. Руководство по эксплуатации / О. Н. Татур, А. Н. Арамов, В. Киганов. – Москва: ЭНИМС, 1975. – 17 с.

138. Рыжих Л. А. Анализ датчиков угловой скорости колес автотранспортных средств / Л. А. Рыжих, А. А. Чебан, С. В. Тишковец, А. Н. Красюк // Автомобильный транспорт. – 2007. – № 21. – С. 7-11.

139. Гируцкий О. И. Электронные системы управления агрегатами автомобиля / О. И. Гируцкий, Ю. К. Есиновский-Лашков, Д. Г. Поляк. – М. : Транспорт, 2000. – 213 с.

140. Махеда В. А. Тензометрический метод измерения деформаций: учеб. пособие / В. А. Мехеда. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2011. – 56с.

141. Sultan C. A force and torque tensegrity sensor / C. Sultan, E. Skelton // Sensors and Actuators A: Physical. – 2004. – № 112. – P. 220-231.

142. Zabler E. A non-contact strain-gage torque sensor for automotive servo-driven steering systems / E. Zabler, A. Dukart // Sensors and Actuators A: Physical. – 1994. – № 41. – P. 39-46.

143. ГОСТ 7328–2001. Гири. Общие технические условия. – [Действующий с 2002-07-01]. – Москва : Изд-во стандартов. – 31 с.

144. Клец Д. М. Метод повышения точности обработки данных, полученных в ходе испытаний мобильных машин, с помощью фильтра Баттерворта / Д. М. Клец // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2012. – № 60 (966). – С. 98-104.

145. Канунников Г. Фильтр Баттерворта [Электронный ресурс] / Г. Канунников. – Режим доступа : <http://motosnz.narod.ru/bdcpf.htm>.

146. Методы электрических измерений : учебное пособие для ВУЗов / [Л. Г. Журавин, М. А. Мариненко, Е. И. Семенов, Э. И. Цветков] – Ленинград : Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.

147. Хьюбер П. Робастность в статистике : [перевод с англ. И. Г. Журбенко] / П. Хьюбер. – Москва : Мир, 1984. – 178 с.

148. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов / А. Б. Сергиенко. – [3-е изд.]. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 606 с.

149. Introduction to digital filter theory [Электронный ресурс] / Julius Orion Smith III // Center for computer research in music and acoustic. Stanford University Journal. California – 1985. – № 3. – P. 2-64. – Режим доступа до журн.: <https://ccrma.stanford.edu/STANM/stanms/stanm20/stanm20.pdf>.