

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Кальченко Б.І. Плавність руху як складова динаміки трактора: монографія / Кальченко Б.І., Ребров О.Ю., Кожушко А.П., Мамонтов А.Г. – Харків: ФОП Панов А.М., 2018. – 164 с.
2. Кальченко Б.І. Підхід до визначення завантаженості трансмісії колісного трактора при впливі нерівностей поверхні / Б.І. Кальченко, І.С. Чернявський, А.П. Кожушко // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2017. – № 8. – С. 49 – 54.
3. Кальченко Б.І. Вплив плавності ходу колісних тракторів на навантаженість трансмісії / Б.І. Кальченко, О.Ю. Ребров, А.П. Кожушко // Автомобильный транспорт. – 2017. – № 41. – С. 30–37.
4. Кальченко Б.І. Оцінка плавності руху самохідної машини при впливі нерівностей поверхні / Б.І. Кальченко, А.П. Кожушко, А.Р. Кісельов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – № 30 (1252). – С. 56 – 63.
5. Кальченко Б.І. Дослідження динамічної стійкості та плавності руху колісних тракторів / Б.І. Кальченко, А.П. Кожушко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – № 44 (1266). – С. 110 – 115.
6. Кожушко А.П. Математичне моделювання низькочастотних коливань в'язкої рідини в горизонтальній ємності з вільною поверхнею / А.П. Кожушко, О.Л. Григор'єв // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – № 3 (1279). – С. 41 – 51.
7. Кальченко Б.І. Методологічні засади створення сімейства тракторів загального призначення / Б.І. Кальченко, А.П. Кожушко // Автомобильный транспорт. – 2018. – № 42. – С. 53 – 60.
8. Кожушко А.П. Аналіз конструктивних особливостей причіпних та напівпричіпних цистерн у складі машинно-тракторного агрегату / А.П.

Кожушко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 5 (1330). – С. 34 – 40.

9. Кожушко А.П. Моделювання пов'язаних коливань колісного трактора та цистерни з рідиною на прямому шляху зі складним рельєфом / А.П. Кожушко, О.Л. Григор'єв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2018. – № 27 (1303). – С. 34 – 61

10. Кожушко А.П. Оцінка енергетичної складової транспортного засобу з агрегатами перемінної маси за рахунок динамічного аналізу вільних коливань / А.П. Кожушко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Серія: Інноваційні проекти в галузі технічного сервісу машин. – 2019. – № 201. – С. 217 – 228.

11. Кожушко А.П. Дослідження плавності руху машинно-тракторного агрегату з перемінною масою при виконанні транспортної роботи / А.П. Кожушко // Автомобіль і електроніка. Сучасні технології. – 2019. – № 15. – С. 50 – 57.

12. Кожушко А.П. Спектральні ефекти та теореми про властивості пучка симетричних матриць в задачах динаміки складних механічних систем / А.П. Кожушко, О.О. Набока, О.Л. Григор'єв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 8 (1333). – С. 214 – 223

13. Kozhushko A.P. Mathematical modeling of free liquid surface motion in transporting agricultural semitrailer tanks / A.P. Kozhushko, A.L. Grigoriev, V.I. Kalchenko // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 22 (1347). – С. 31 – 38.

14. Мамонтов А. Г. Формування математичної моделі динамічної навантаженості ходової системи колісного трактора з напівпричіпним агрегатом / А.Г. Мамонтов, А.П. Кожушко, О.Ю. Ребров // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 1. – С. 29 – 41.

15. Кожушко А.П. Енергетичність системи машинно-тракторного агрегату з перемінною масою за сталого руху / А.П. Кожушко // Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки». – 2019. – Т. 30 (69). – Ч.2. – № 3. – С. 161 – 166.

16. Кожушко А.П. Шляхи зменшення впливу поздовжніх коливань транспортного засобу з агрегатами перемінної маси / А.П. Кожушко, С.С. Кравченко, А.Г. Мамонтов, О.О. Болжаларський // Двигатели внутреннего сгорания, 2019. – № 2. – С. 59 – 65.

17. Кожушко А.П. Методика експериментального дослідження визначення динамічних характеристик при русі колісних тракторів з агрегатами змінної маси / А.П. Кожушко, І.В. Колеснік, В.В. Лупенко // Наукове видання Державного університету «Житомирська Політехніка». Технічна інженерія. – 2019. – № 2 (84). – С. 21 – 28.

18. Кожушко А.П. Спектральний аналіз експериментальних даних руху колісних тракторів з агрегатами змінної маси / А.П. Кожушко // Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки». – 2019. – Т. 30 (69). – Ч.2. – № 5. – С. 134 – 143.

19. Кожушко А.П. Дослідження динамічної навантаженості ходової системи колісного трактора з агрегатами змінної маси / А.П. Кожушко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Серія: Проблеми надійності машин. – 2019. – № 205. – С. 159 – 172.

20. Кожушко А.П. Експериментальні дослідження ергономічних властивостей колісних тракторів з агрегатами змінної маси / А.П. Кожушко // Автомобильный транспорт. – 2019. – № 45. – С. 38 – 45.

21. Кожушко А.П. Аналіз впливу коливань рідкого вантажу в напівпричпній цистерні на показники руху колісного трактора / А.П. Кожушко, О.Ю. Ребров, Б.І. Кальченко, А.Г. Мамонтов // Scientific Journal «ScienceRise». – 2019. – № 12 (65). – С. 16 – 19.

22. Кожушко А.П. Дослідження малих поперечних коливань агрегатів

змінної маси / А.П. Кожушко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 1 (1355). – С. 33 – 43.

23. Rebrov O. Mathematical model of diesel engine characteristics for determining the performance of traction dynamics of wheel-type tractor / O. Rebrov, A. Kozhushko, B. Kalchenko, A. Mamontov, A. Zakovorotniy, E. Kalinin, E. Holovina // EUREKA: Physics and Engineering, 2020. – № 4. – P. 90 – 100.

24. Кожушко А.П. Вплив перемінної маси рідкого вантажу на динамічну навантаженість ходової системи транспортованих агрегатів / А.П. Кожушко // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – 2020. – № 21. – С. 75 – 86.

25. Кожушко А.П. Основні принципи математичного моделювання динаміки транспортування рідкого вантажу та дослідження на параметричний резонанс в умовах перерозподілу мас в цистерні / А.П. Кожушко, О.Л. Григор'єв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 1. – С. 13-30.

26. Кожушко А.П. Аналіз впливу параметричного резонансу на рух тракторної цистерни при транспортуванні рідкого вантажу/ А.П. Кожушко, О.Л. Григор'єв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 2. – С. 57-66.

27. Кожушко А.П. Експериментальне та розрахункове дослідження затухань коливань рідини в ємності з вільною поверхнею / А.П. Кожушко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 1. – С. 31-48.

28. Кожушко А.П. Визначення складових сил, які діють на платформу цистерни машинно-тракторного агрегату // Wykonane na materiałach Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej «Science, research, development #11. Technics and technology», Rotterdam (The Netherlands), 29.11.2018 – 30.11.2018 / Wydawca: Sp. Zo.o. «Diamond trading tour» –

Warszawa, 2018. – 80 str.

29. Кожушко А.П. Математичне моделювання транспортної роботи машинно-тракторним агрегатом в умовах перерозподілу мас в цистерні // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I. – Харків: НТУ «ХПІ». – 368 с.

30. Кожушко А.П., Григор'єв О.Л. Математичне моделювання руху вільної поверхні рідини в сільськогосподарських цистернах // Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2019 : тези доповідей Чотирнадцятої міжнародної науково-практичної конференції (Чернігів, 24 - 26 червня 2019 р.). - Чернігів : ЧНТУ, 2019. – 402 с.

31. Кожушко А.П., Мамонтов А.Г. Особливості виконання транспортних робіт причіпними та напівпричіпними агрегатами у складі машинно-тракторної техніки // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація», 16-17 травня 2019 року. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 154 с.

32. Кожушко А.П. Статистичний аналіз експериментальних даних при виконанні транспортної роботи трактором з цистерною // International scientific and practical conference «Technical sciences: history, the present time, the future, EU experience» Wloclawek, Republic of Poland, September 27 – 28, 2019. – Wloclawek: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2019. – 200 p.

33. Кожушко А.П. Динамічна навантаженість ходової системи колісного трактора з агрегатами змінної маси // Збірник матеріалів міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми надійності машин» присвячена пам'яті академіка В.Я. Аніловича, 12-13 листопада 2019 року. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 107 с.

34. Kozhushko A., Riezva K. Comparison a running smoothness of a wheeled tractor with a semitrailer tank or unit while driving on asphalt-concrete surface // Proceedings of the 3rd annual conference «Technology transfer:

fundamental principles and innovative technical solutions», 23 November 2019. – Talinn, Estonia, 2019 – P. 39 – 41. doi: 10.21303 / 2585-6847.2019.001038

35. Кожушко А.П. Передумови до виникнення параметричного резонансу колісного трактора при транспортуванні агрегатів перемінної маси // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Експлуатаційна та сервісна інженерія». – Харків: ХНТУСГ, 2020. – 242 с.

36. Кальченко Б.І. Розвиток математичної моделі криволінійного руху двовісного автомобіля / Б.І. Кальченко, О.В.Головіна, А.П. Кожушко, С.В. Редчиць // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – № 13 (1235). – С. 45 – 50.

37. Кожушко А.П. Коливання механічних систем в автомобіле- та тракторобудуванні: навчальний посібник / А.П. Кожушко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2018. – 316 с.

38. Кальченко Б.І. Дослідження процесу розгону машинно-тракторного агрегату з гідрокерованою трансмісією при виконанні транспортної роботи / Б.І. Кальченко, А.П. Кожушко, Є.С. Пелипенко, О.О. Ярита // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – № 85. – С. 14 – 21. doi: 10.30977/BUL.2219-5548.2019.85.0.14.

39. Патент України на корисну модель 136382, МПК (2019.01), В 60 К 17/00. Трансмісія транспортного засобу / А.П. Кожушко, Б.І. Кальченко; заявник та патентообладач НТУ «ХПІ» (Україна). – № и 2019 02822; заявл. 21.03.2019; опубл. 12.08.2019, Бюл. № 15.

40. Патент України на корисну модель 138508, МПК (2019.01), F 02 D 41/10. Спосіб мікроконтролерного регулювання частоти обертання колінчастого вала дизеля / А.О. Прохоренко, С.С. Кравченко, Д.С. Таланін, С.Ю. Білик, А.П. Кожушко, І.В. Шуба; заявник та патентообладач А.О. Прохоренко, С.С. Кравченко, Д.С. Таланін, С.Ю. Білик, А.П. Кожушко, І.В. Шуба (Україна). – № и 2019 06158; заявл. 03.06.2019; опубл. 25.11.2019, Бюл. № 22.

41. Ребров А. Ю. Определение рациональной энергонасыщенности пахотного МТА на базе колесного сельскохозяйственного трактора / А. Ю. Ребров, В. Б. Самородов, В. В. Кучков // Механіка та машинобудування. — 2011. — № 1. — С. 136–140.

42. Клименко Н. П. Сравнительный анализ и перспективы использования колесных тракторов в сельском хозяйстве / Н. П. Клименко, В. Г. Кухтов, А. П. Лупандина // Теоретические и практические вопросы науки XXI : сб. ст. Междунар. научно–практ. конф., г. Уфа, 28 янв. 2015 г. — Уфа : Омега Сайнс, 2015. — С. 51–55. — Сведения доступны также по интернету: <https://os-russia.com/SBORNIKI/KON-33.pdf> (дата обращения: 05.05.2020).

43. Лебедев А. Т. Некоторые проблемы теории трактора тягово–энергетической концепции / Лебедев А. Т. // Вісник Харків. нац. техн. ун–ту сіл. госп–ва ім. Петра Василенка. — Харків, 2012. — Вип. 124, т. 2. — С. 5–13.

44. Трактори [Электронный ресурс] // Case in: agriculture : сайт. — Режим доступа: <https://www.caseih.com/emea/en-gb> (дата звернення: 05.05.2020).

45. CLAAS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.claas.ua/cl-pw-ru> (дата звернення: 05.05.2020).

46. Tractors [Электронный ресурс] // John Deere : сайт. — Режим доступа: <https://www.deere.ua/ru/%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B/> (дата звернення: 05.05.2020).

47. Тракторы [Электронный ресурс] // Technotorg : сайт. — Режим доступа: <https://technotorg.com/catalogue/Traktory.html?b=30&70=170&44=> (дата обращения: 05.05.2020).

48. Трактори [Электронный ресурс] // Харківський тракторний завод : сайт. — Режим доступа: <http://xtz.ua/ua/tractory/> (дата звернення: 05.05.2020).

49. Шуляк М. Л. Формування функціональної стабільності тракторів на

транспортних роботах : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.22.02 / Шуляк Михайло Леонідович ; Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. — Харків, 2017. — 40 с.

50. Ільченко В. Ю. Машиновикористання в землеробстві / Ільченко В. Ю., Нагірний Ю. П., Джолос П. А. — Київ : Урожай, 1996. — 384 с.

51. Капланович М. С. Справочник по сельскохозяйственным транспортным работам. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Росагропромиздат, 1988. — 366 с.

52. Пути дальнейшей модернизации транспортных средств для АПК / Н. В. Бышов, С. Н. Борычев, И. А. Успенский [и др.] // Научный журнал КубГАУ : политем. сетевой электрон. науч. журнал Кубанского гос. аграрного ун-та. — 2016. — № 123(09). — С. 142–168.

53. Гидравлическая мешалка [Электронный ресурс] // Meprozet. Kościan : сайт. — Режим доступа: http://meprozet.pl/Hydrauliczne_mieszadlo_slimakowe_ru.html (дата обращения: 20.10.2019).

54. Иванов К. М. Прикладная теория пластичности : учеб. пособие / К. М. Иванов [и др.]. — Санкт-Петербург : Политехника, 2011. — 375 с.

55. Седов Л. И. Механика сплошной среды : учебник для втузов : в 2 т. / Л. И. Седов. — Москва : Наука, Физматлит, 1983. — 2 т.

56. Слезкин Н. А. Динамика вязкой несжимаемой жидкости / Слезкин Н. А. — Москва : Гос. изд-во физ.-техн. лит., 1955. — 521 с.

57. Жилин П. А. Рациональная механика сплошных сред : учеб. пособие / П. А. Жилин. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — 584 с.

58. Богачев В. Я. Моделирование процесса развития внутреннего давления в котле цистерны и напряженного состояния днища при маневровом соударении : дис. ... канд. техн. наук : 05.22.07 / Богачев Вячеслав Иванович ; МГУПС (МИИТ). — Москва, 2014. — 173 с.

59. Александров Д. В. Прикладная гидродинамика : учеб. пособие для

вузов / Д. В. Александров, А. Ю. Зубарев, Л. Ю. Исакова. — Москва : Изд-во Юрайт, 2018. — 109 с.

60. Лойцянский Л. Г. Механика жидкости и газа / Лойцянский Л. Г. — Изд. 5-е, перераб. — Москва : Наука, 1978. — 736 с.

61. Шеретов Ю. В. Теорема о диссипации энергии и точные решения системы квазигидродинамических уравнений / Ю. В. Шеретов // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 1994. — Т. 34, № 3. — С. 483–491.

62. Павленко Г. Е. Колебание жидкости в движущихся цистернах / Г. Е. Павленко // Известия АН СССР. VII серия. Отделение математических и естественных наук. — 1932. — Вып. 1. — С. 21–37. — Сведения доступны также по интернету: <http://www.mathnet.ru/links/b09dcd9727b5cd71add5c303a6aeb704/im5090.pdf> (дата обращения: 06.05.2020).

63. Микишев Г. Н. Динамика твёрдого тела с полостями, частично заполненными жидкостью / Г. Н. Микишев, Б. И. Рабинович. — Москва : Машиностроение, 1968. — 540 с.

64. Моисеев Н. Н. Динамика тел с полостями, содержащими жидкость / Н. Н. Моисеев, В. В. Румянцев. — Москва : Наука, 1965. — 440 с.

65. Мерзляков А. В. Аналитическое решение задачи о малых вынужденных колебаниях идеальной жидкости / А. В. Мерзляков, З. О. Матыева // Вестник Томского гос. ун-та. Математика и механика. — 2017. — № 48. — С. 70–81.

66. Linton С. М. Embedded trapped modes in water waves and acoustics / Linton С. М., McIver P. // Wave Motion. — 2007. — Vol. 45(1). — P. 16–29. — DOI: 10.1016/j.wavemoti.2007.04.009

67. Motygin O. V. On trapping of surface water waves by cylindrical bodies in a channel / Motygin O. V. // Wave Motion. — 2008. — Vol. 45(7). — P. 940–951.

68. Huang D. An analytical solution of fluid–structure coupling oscillation

in one-dimensional ideal condition under small disturbance / Huang D., Guo W., Li X. // *Journal Sound and Vibration*. — 2002. — Vol. 255, no. 3. — P. 610–614.

69. Шеретов Ю. В. Динамика сплошных сред при пространственно-временном осреднении / Ю. В. Шеретов. — Москва–Ижевск : НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2009. — 400 с.

70. Елизарова Т. Г. Квазигазодинамические уравнения и методы расчета вязких течений / Т. Г. Елизарова. — Москва : Научный мир, 2007. — 349 с.

71. Elizarova T. G. Quasi-Gas Dynamic Equations / T. G. Elizarova // Berlin–Heidelberg : Springer, 2009. — 286 p.

72. Балашов В. А. Численное исследование двумерной квазигидродинамической модели течения двухфазной изотермической жидкости с учетом поверхностных эффектов / В. А. Балашов, Е. Б. Савенков // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша. — 2016. — № 13. — 20 с. — Сведения доступны также по интернету: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2016-13> (дата обращения: 06.05.2020).

73. Жериков А. В. Применение квазигидродинамических уравнений : математическое моделирование течений вязкой несжимаемой жидкости / А. В. Жериков. — Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2010. — 124 с.

74. Метод численного решения уравнений Навье–Стокса в переменных скорость–давление / Е. В. Бруяцкий, А. Г. Костин, Е. И. Никифорович, Н. В. Розумнюк // *Прикладна гідромеханіка*. — 2008. — Т. 10, № 2. — С. 13–23.

75. Durmagambetov A. A. Navier–Stokes Equations–Millennium Prize Problems / A. A. Durmagambetov, L. S. Fazilova // *Natural Science. Scientific Research an Academic Publisher*. — 2015. — Т. 7, № 2. — P. 88–99. — DOI: 10.4236/ns.2015.72010

76. Выскребцов В. Г. О возможности найти общее решение уравнений Навье–Стокса / В. Г. Выскребцов // *Известия Моск. гос. техн. ун–та МАМИ*. — 2012. — Т. 2, № 2(14). — С. 270–277.

77. Tao T. Finite time blowup for an averaged three-dimensional Navier–

Stokes equation / T. Tao // Journal of the American Mathematical Society. — 2016. — № 29(3). — P. 601–674. — DOI: 10.1090/jams/838

78. Guillod J. Numerical investigations of non-uniqueness for the Navier–Stokes initial value problem in borderline spaces [Electronic resource] / J. Guillod, V. Šverák // arXiv.org. — Mode of access: <https://arxiv.org/abs/1704.00560> (reference date: 05.05.2020).

79. Murawski K. Numerical methods of solving equations of hydrodynamics from perspectives of the code FLASH / K. Murawski, D. Lee // Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical sciences. — 2011. — № 59(1). — P. 81–91. — DOI: 10.2478/v10175-011-0012-3

80. Румянцев Б. Н. О движении твердого тела, содержащего полости, заполненные вязкой жидкостью / Б. Н. Румянцев // Прикладная математика и механика. — 1964. — Т. 28, вып. 6. — С. 1127–1132.

81. Черноусько Ф. Л. Движение твердого тела с полостями, заполненными вязкой жидкостью при малых числах Рейнольдса / Ф. Л. Черноусько // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 1965. — Т. 5, № 6. — С. 1049–1070.

82. Черноусько Ф. Л. Движение твердого тела с полостями, содержащими вязкую жидкость / Ф. Л. Черноусько. — Москва : Вычислительный центр АН СССР, 1968. — 232 с.

83. Chorin A. J. Numerical solution of the Navier–Stokes equations / A. J. Chorin // Mathematics Computer. — 1968. — № 22. — P. 745–762.

84. Chorin A. J. A numerical method for solving incompressible viscous flow problems / A. J. Chorin // Journal Comp. Phys. — 1967. — № 1(2). — P. 12–26.

85. Harlow F. H. Numerical calculation of time-dependent viscous incompressible flow of fluid with free surface / F. H. Harlow, J. E. Welch // Physics Fluids. — 1965. — Vol. 8, № 12. — P. 2182–2189. — DOI: 10.1063/1.1761178

86. Пейре Р. Вычислительные методы в задачах механики жидкости /

Р. Пейре, Т. Д. Тейлор. — Ленинград : Гидрометеиздат, 1986. — 352 с.

87. Белоцерковский О. М. Численное моделирование в механике сплошных сред / О. М. Белоцерковский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Физматлит, 1994. — 448 с.

88. Марчук Г. И. Методы расщепления / Марчук Г. И. — Москва : Наука, 1988. — 264 с.

89. Steger J. L. Flux vector splitting of the inviscid gasdynamic equations with application to finite-difference methods / J. L. Steger, R. F. Warming // *Journal Comp. Phys.* — 1981. — № 40. — P. 263–293.

90. Application of particle splitting method for both hydrostatic and hydrodynamic cases in SPH / W. T. Liu, P. N. Sun, F. R. Ming, A. M. Zhang // *Acta Mechanica Sinica.* — 2018. — № 34. — P. 601–613. — DOI: 10.1007/s10409-017-0739-7

91. Ковеня В. М. Алгоритмы расщепления при решении многомерных задач аэрогидродинамики / В. М. Ковеня. — Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2014. — 280 с.

92. Гриднев С. Ю. Динамическое воздействие автоцистерн с отсеками на путь при учете гидроудара / С. Ю. Гриднев, А. Н. Будковой // *Строительная механика и конструкции.* — 2012. — Т. 2, № 4. — С. 116–121.

93. Кельрих М. Б. Теоретические основы упрощенного расчета давления гидроудара в железнодорожной цистерне / Кельрих М. Б., Криль С. И. // *Збірник наук. пр. Донецького ін-ту залізничного транспорту Укр. держ. акад. залізничного транспорту.* — Донецьк, 2011. — Вип. 25. — С. 162–170. — Відомості доступні також з Інтернету: http://zbirnyk.drtdi.donetsk.ua/ru/Archive/Issue_25.pdf (дата звернення: 06.05.2020).

94. Высоцкий М. С. Динамика автомобильных и железнодорожных цистерн / М.С. Высоцкий, Ю.М. Плескачевский, А.О. Шимановский. — ямн.: Белавтотракторостроение, 2006. — 320 с.

95. Островский А.М. Пути совершенствования транспортирования

опасных грузов в условиях интенсификации перевозочного процесса : дис.. д-ра техн. наук: 05.22.08 / А.М. Островский; Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. – Новосибирск, 1988. – 421 с.

96. Шимановский А. О. Колебания и устойчивость автомобильных и железнодорожных цистерн, перевозящих жидкие грузы : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 01.02.06 / А. О. Шимановский. — Минск, 2011. — 46 с.

97. Беспалько С. В. Исследования о распространении изменения давления жидкого груза в котле железнодорожной цистерны при гидроударе / С. В. Беспалько, В. И. Богачёв // Транспорт Российской Федерации : журнал о науке, практике, экономике. — 2013. — № 3(46). — С. 61–63.

98. Бороненко Ю. П. Особенности динамики вагона–цистерны с жидким грузом / Бороненко Юрий Павлович, Житков Юрий Борисович // Известия Петербург. ун–та путей сообщения. — 2017. — Т. 14, № 4. — С. 597–604.

99. Ковтун Е. Н. Оценка динамических характеристик вагонов–цистерн с разным уровнем недолива / Ковтун Е. Н., Малый В. В., Маркова О. М. // Наука и прогресс транспорта. Вестник Днепропетровского нац. ун–та железнодорожного транспорта. — Днепропетровск, 2008. — Вып. 23. — С. 33–37.

100. Ромен Ю. С. Влияние продольных сил в поездах на опасность схода вагонов в зависимости от их загрузки / Ромен Ю. С., Мугинштейн Л. А., Неверова Л. И. // Транспорт Российской Федерации : журнал о науке, практике, экономике. — 2013. — № 3(46). — С. 64–68.

101. Wang Z. Influence of partition location on directional stability performance of a partially–filled tank truck / Wang Z., Rakheja S., Cunzhen S. // Journal of Commercial Vehicles, Transactions of Society of Automotive Engineers. — 1995. — Section 2. — P. 592–601.

102. Rumold W. Modeling and Simulation of Vehicles Carrying Liquid Cargo / Rumold W. // Multibody System Dynamics. — 2001. — № 5. — P. 351–374.

103. Strandberg L. Lateral Stability of Road Tankers. Vol. 1. Main report : VTI Report № 138 A / Strandberg L. — Linköping (Sweden) : National Road & Traffic Research Institute, 1978. — 73 p.

104. Popov G. Dynamics of Liquid Sloshing in Baffled and Compartmented Road Containers / Popov G., Sankar S., Sankar T. S. // Journal of Fluids and Structures. — 1993. — № 7(7). — P. 803–821.

105. Lloyd N. The effect of baffle design on longitudinal liquid movement in road tankers : An Experimental Investigation / Lloyd N., Vaiciurgis E., Langrish T. A. G. // Transactions of the Institutions of Chemical Engineering. — 2002. — Vol. 80, B 4. — P. 181–185.

106. Razaghi R. Investigating the effect of sloshing on the energy absorption of tank wagons crash / Razaghi R., Sharavi M., Feizi M. M. // Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering. — 2015. — № 39(2). — P. 187–200.

107. Copaci I. On the resistance of tank wagons to the shock caused by collision / Copaci I., Tanasoiu A., Tanasoiu B. // Proceedings of 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences, Finite Elements, Finite Volumes, Boundary Elements, Bucharest, April 2010. — Bucharest, 2010. — P. 23–27.

108. Nonlinear finite element analysis used at tank wagons / Mănescu T. S., Zaharia N. L., Avram D. S. [et al.] // Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Finite Differences–Finite Elements–Finite Volumes–Boundary Elements, Paris, France, 2011, April. — Paris, 2011. — P. 110–113.

109. Analysis of railroad tank car shell impacts using finite element method / Jeong D. Y., Gordon J. E., Tang Y. H. [et al.] // Proceedings of the ASME/IEEE/ASCE Joint Rail Conference, JRC 2008, January. — 2008. — P. 61–70. — doi: 10.1115/JRC2008-63014

110. On the resistance of tank wagons to the shock caused by collision / Copaci I., Tanasoiu A., Tanasoiu B. // Proceedings of 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences, Finite Elements, Finite Volumes, Boundary Elements, Bucharest, 2010, April. — Bucharest, 2010. — P. 23–27.

111. Theoretical and experimental study of wheel spalling in heavy haul hopper cars / Stone D. H., Rajkumar B. R., Belpert S. M. [et al.] // Proceedings of the 10th International Wheelset Congress, Sydney, 1992. — Sydney, 1992. — P. 1–8.

112. Исследование динамики цистерн с полостями, частично или полностью заполненными однородной несжимаемой жидкостью / Т. М. Мартыненко, С. А. Пронкевич, О. Н. Скляр, И. М. Мартыненко // Теоретическая и прикладная механика. — 2017. — № 32. — С. 191–196.

113. Короткевич С. Г. Исследование напряженно–деформированного состояния конструкций цистерн пожарных автомобилей / Короткевич С. Г., Ковтун В. А. // Современные проблемы гражданской защиты. — 2017. — № 4(25). — С. 45–51.

114. Modeling the effect of fluid–structure interaction on the impact dynamics of pressurized tank cars / Yu H., Tang Y. H., Gordon J. E., Jeong D. Y. // Proceedings of IMECE2009 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition November 13–19, Lake Buena Vista, Florida, USA. — Florida, 2009. — P. 59–69.

115. Improved Tank Car Safety Research / Tyrell D. C., Jeong D. Y., Jacobsen K., Martinez E. // Proceedings of the 2007 ASME Rail Transportation Division Fall Technical Conference, RTDF2007–46013, September 2007. — 2007.

116. Liquid slosh in articulated tank vehicles : image–based investigation in field test / Bottiglione F., Foglia M., Mantriota G., Mastrovito M. // International Journal of Heavy Vehicle Systems. — 2007. — Vol. 14(4). — P. 441.

117. Ibrahim R. A. Assessment of ground vehicle tankers interacting with liquid sloshing dynamics / Ibrahim R. A., Singh B. // International journal of heavy vehicle systems. — 2018. — Vol. 25(1). — P. 23–112.

118. Boronenko Y. P. Special considerations relating to dynamics of liquid cargo rail tank car / Boronenko Y. P., Zhitkov Y. B. // Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks. — 2017. — Vol. 2. — P. 1249–1254.

119. Коркодинов Я. А. Обзор семейства к–ε моделей для

моделирования турбулентности / Коркодинов Я. А. // Вестник Пермского нац. исследовательского политехн. ун-та. Машиностроение, материаловедение. — Пермь, 2013. — Т. 15(2). — С. 5–16.

120. Башлій І. Д. Коливання складних оболонкових конструкцій з рідиною в задачі про поздовжню стійкість ракети–носія : дис. канд. техн. наук : 01.02.04 / І. Д. Башлій. — Дніпропетровськ, 2015. — 197 с.

121. Яценко Н. Н. Плавность хода грузовых автомобилей / Н. Н. Яценко, О. К. Прутчиков. — Москва : Машиностроение, 1968. — 220 с.

122. Задорожня В. В. Повышение безопасности использования колесных машин при выполнении транспортных работ на поперечном уклоне : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.22.20 / В. В. Задорожня. — Харьков, 2014. — 20 с.

123. Вибрации в технике : справочник : в 6 т. / ред. В. Н. Челомей. — Москва : Машиностроение, 1980. — Т. 3 : Колебания машин, конструкций и их элементов / под ред. Ф. М. Диментберга, К. С. Колесникова. — 544 с.

124. Попович В. С. Сравнение численных методов расчета частот свободных крутильных колебаний / В. С. Попович, А. Е. Зимин // Ползуновский вестник. — Барнаул : АлтГТУ, 2008. — № 4. — С. 66–70.

125. Пановко Я. Г. Основы прикладной теории крутильных колебаний / Пановко Я. Г. — Москва : Гос. научно–техн. изд–во машиностроительной лит., 1957. — 320 с.

126. Штейнвольф Л. И. Динамические расчеты машин и механизмов / Л. И. Штейнвольф. — Москва : Машгиз, 1961. — 339 с.

127. Бабаков И. М. Теория колебаний / И. М. Бабаков. — Москва : Наука, 1965. — 560 с.

128. Филиппов А. П. Колебания деформируемых систем / А. П. Филиппов. — Москва : Машиностроение, 1970. — 734 с.

129. Терских В. П. Метод цепных дробей в применении к исследованию механических систем : в 3 т. / В. П. Терских. — Ленинград : Судпромгиз, 1955. — Т. 1 : Простые линейные и нелинейные системы. — 375

с.

130. Ефремов Л. В. Теория и практика исследований крутильных колебаний силовых установок с применением компьютерных технологий / Ефремов Л. В. — Санкт–Петербург : Наука, 2007. — 276 с.

131. Ларин А. А. Развитие методов расчета крутильных колебаний в Харьковском политехническом институте с 1930 по 1970 годы / А. А. Ларин // Вестник Нац. техн. ун–та «ХПИ». — Харьков, 2007. — № 22 : Динамика и прочность машин. — С. 90–97.

132. Канду В. В. Анализ нелинейных колебаний тонких пластинок, находящихся в условиях внутреннего и внешнего резонансов : дис. ... канд. техн. наук : 05.23.17 / Канду Владимир Валерьевич ; Воронеж. гос. техн. ун–т. — Воронеж, 2019. — 164 с.

133. Кристенсен Р. Введение в теорию вязкоупругости / Р. Кристенсен. — Москва : Мир, 1974. — 338 с.

134. Григорьев А. Л. Матричный численно–аналитический метод интегрирования уравнений движения многомассовой цепной системы / А. Л. Григорьев, Ю. Л. Геворкян // Вестник Нац. техн. ун–та «ХПИ». — Харьков, 2011. — № 42 : Математическое моделирование в технике и технологиях. — С. 68–81.

135. Григорьев А. Л. Линейные и линеаризованные матричные модели для анализа динамики и устойчивости клапанных гидромеханических узлов / А. Л. Григорьев, Ю. Л. Геворкян // Вестник Нац. техн. ун–та «ХПИ». — Харьков, 2012. — № 2 : Математическое моделирование в технике и технологиях. — С. 74–87.

136. Божко А. Е. Структурно–аналитический метод определения резонансных частот колебательных систем / А. Е. Божко // Проблемы машиностроения. — 2011. — № 5(14). — С. 23–29.

137. Босяков С. М. Численный анализ собственных колебаний каркаса кабины трактора «Беларусь» / С. М. Босяков, Н. А. Докукова, С. А. Пронкевич // Теоретическая и прикладная механика. — 2006. — Вып.

20. — С. 166–168.

138. Гимадиев А. Г. LMS Imagine.Lab AMESim как эффективное средство моделирования динамических процессов в мехатронных системах : учеб. пособие / Гимадиев А. Г., Грешняков П. И., Синяков А. Ф. — Самара : Изд-во СамНЦ РАН, 2014. — 138 с.

139. Лихачев Д. С. Особенности вибронгруженности и пути снижения крутильных колебаний в трансмиссии автомобиля с комбинированной энергоустановкой : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.03 / Лихачёв Дмитрий Сергеевич. — Москва, 2017. — 194 с.

140. Исследование резонансных режимов силовой передачи трактора ВТ–100 / В. В. Шеховцов, В. П. Шевчук, С. В. Зленко [и др.] // Тракторы и сельскохозяйственные машины. — 2002. — № 7. — С. 11–13.

141. Линник Д. А. Теоретические исследования колебаний масс колесного трактора с моделированием случайных возмущений на ПЭВМ / Д. А. Линник // Вестник Белорусско–Российского ун-та. — 2015. — № 2(47). — С. 23–33.

142. Динамические модели трансмиссии трактора типа Т–150 и эффективность их применения / И. Ш. Чернявский, О. И. Калногуз, И. В. Травкин, Д. С. Местецкая // Тракторы и сельскохозяйственные машины. — 1988. — № 12. — С. 8–10.

143. Чернявский И. Ш. Напряженность трансмиссий тракторов Т–150 и Т–150К / И. Ш. Чернявский // Тракторы и сельскохозяйственные машины. — 1974. — № 11. — С. 10–12.

144. Чупрынин Ю. В. Частотные свойства трансмиссии самоходного энергосредства / Ю. В. Чупрынин, В. А. Шуринов, В. А. Балакин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. — 2000. — № 10. — С. 23–26.

145. Барский Н. Б. Динамика трактора / Н. Б. Барский, В. Я. Анилович, Г. М. Кутьков. — Москва : Машиностроение, 1973. — 281 с.

146. Анісімов В. Ф. Власні коливання керованого моста трактора без урахування згасання / В. Ф. Анісімов, Д. В. Борисюк, О. В. Черкевич

// Вібрації в техніці та технологіях. — 2016. — № 2. — С. 66–68.

147. Гашение низкочастотных колебаний на сиденье водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко [и др.] // Вестник Белорусско–Российского ун–та. — 2014. — № 4(45). — С. 60–70.

148. Великодний В. М. Экспериментальные исследования параметров демпфирования пневморессорной подвески самоходной машины / В. М. Великодний, А. Г. Мамонтов // Вестник Нац. техн. ун–ту «ХПИ». — Харьков, 2010. — № 1 : Автомобиле– и тракторостроение. — С. 47–54.

149. Linear and nonlinear vibration characteristics of a farm tractor / L. Garciano, R. Torisu, J. Yeshida, J. Takeda // Journal of agricultural research. — 1984. — Vol. 30. — P. 1–4.

150. Cantisani G. Road roughness and whole body vibration : Evaluation tools and comfort limits / Cantisani G., Loprencipe G. // Journal of Transportation Engineering. — 2010. — Vol. 136, № 9. — P. 818–826.

151. Динамика системы дорога–шина–автомобиль–водитель / А. А. Хачатуров, В. Л. Афанасьев, В. С. Васильев [и др.] ; под ред. А. А. Хачатурова. — Москва : Машиностроение, 1976. — 535 с.

152. Светлицкий В. А. Случайные колебания механических систем / Светлицкий В. А. — 2–е изд., перераб. и доп. — Москва : Машиностроение, 1991. — 320 с.

153. Методика описания неровностей профиля дороги при моделировании подвески автомобиля с рекуператором энергии колебаний / А. Н. Сергиенко, Н. Г. Медведев, Б. Г. Любарский [и др.] // Вестник Нац. техн. ун–та «ХПИ». — 2013. — № 37. — С. 185–192.

154. Белецкий А. В. Моделирование профиля дорожного основания в задаче анализа динамики трансмиссии колесной машины [Электронный ресурс] / Белецкий А. В. // DocPlayer. — Режим доступа: <https://docplayer.ru/90973643-Modelirovanie-profilya-dorozhnogo-osnovaniya-v-zadache-analiza-dinamiki-transmissii-kolesnoy-mashiny.html> (дата обращения: 10.05.2020).

155. Белецкий А. В. Математическое и имитационное моделирование профиля дорожного покрытия / А. В. Белецкий, С. С. Рекунов // Вестник евразийской науки. — 2014. — № 5(24). — С. 1–13. — Сведения доступны также по интернету: <https://cyberleninka.ru/article/n/matematicheskoe-i-imitatsionnoe-modelirovanie-profilya-dorozhnogo-pokrytiya> (дата обращения: 10.05.2020).

156. Александрова Т. Е. Имитационное моделирование внешних возмущений, действующих на танковую пушку / Т. Е. Александрова, И. Е. Александрова, С. Н. Беляев // Механіка та машинобудування. — 2011. — № 1. — С. 43–50.

157. Абрамов М. И. О способах определения уровня внешнего воздействия микропрофиля дороги на транспортное средство / М. И. Абрамов // Наука ЮУрГУ. Секции технических наук : материалы 66–й науч. конф. / Юж.–Урал. гос. ун–т. — Челябинск : Изд. центр ЮУрГУ, 2014. — С. 1575–1582.

158. Рыков С. П. Моделирование случайного микропрофиля автомобильных дорог / С. П. Рыков, Р. С. Бекирова, В. С. Коваль // Системы. Методы. Технологии. — 2010. — № 4(8). — С. 33–37.

159. Рекомендації щодо оцінки рівності дорожніх покриттів у відповідності з міжнародним індексом рівності IRI : РВ.2.3.–218–02071168–385–2004. — [Чинний від 2004–01–01]. — Київ : Укравтодор, 2004. — 31 с.

160. Sayers M. W. The little Book of Profiling. Basic Information about Measuring and Interpreting Road Profiles / M. W. Sayers, S. M. Karamihas. — Michigan : The University of Michigan Transportation Research Institute, 1998. — 306 p.

161. Савенко В. Я. Международный опыт оценки ровности поверхности дорожных покрытий / В. Я. Савенко, Д. И. Кияшко, Р. В. Смолянюк // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво. — 2011. — № 82. — С. 34–42.

162. Борисов Р. Б. Результаты оценки вертикальных перемещений и

геометрических характеристик колесных движителей экспериментального подвижного агрегата транспортно–перегрузочного и транспортно–установочного оборудования ракетного комплекса с применением модульного принципа / Р. Б. Борисов // Автомобиль. Дорога. Инфраструктура. — 2014. — № 2(2). — С. 24–46.

163. Вольская Н. С. Корректировка расчетов на плавность хода колесных машин по их динамическим моделям / Н. С. Вольская, И. В. Чичекин // Известия Моск. гос. техн. ун–та МАМИ. — 2013. — Т. 1, № 2(16). — С. 241–248.

164. Попов В. Б. Математическое моделирование мобильного сельскохозяйственного агрегата в режиме транспортного переезда / В. Б. Попов // Вестник Гомельского гос. техн. ун–та им. П. О. Сухого. — Гомель, 2005. — № 3(22). — С. 13–18.

165. Whitney C. A. Random processes in physical systems / Whitney C. A. — New York : John Willey, 1990. — 320 p.

166. Чабунин И. С. Компьютерное моделирование случайного микропрофиля дороги по двум колеям движения транспортной машины / И. С. Чабунин, В. И. Щербаков // Машиностроение и инженерное образование. — 2015. — № 1. — С. 74–83.

167. Мамонтов А. Г. Поліпшення показників плавності ходу та динамічної навантаженості ходових систем колісних тракторів на транспортних роботах : дис. ... канд. техн. наук : 05.22.02 / Анатолій Геннадійович Мамонтов ; наук. кер. Самородов В. Б. ; Нац. техн. ун–т «Харків. політехн. ін–т». — Харків, 2019. — 175 с.

168. Вибрация. Определение параметров вибрационной характеристики самоходных машин. Тракторы сельскохозяйственные колесные и машины для полевых работ : ГОСТ 31323–2006. — [Взамен ГОСТ ИСО 5008–2004]. — Москва : Стандартинформ, 2008. — 19 с. — (Межгосударственный стандарт). — Сведения доступны также по интернету: <https://internet-law.ru/gosts/gost/44080/> (дата обращения: 10.05.2020).

169. Горячкин В. П. Собрание сочинений : в 3-х т. / Горячкин В. П. — Москва : Колос, 1965. — Т. 1 : Земледельческая механика. — С. 11–281.

170. Киртбая Ю. К. Исследование динамики тягового сопротивления сельскохозяйственных машин и орудий / Ю. К. Киртбая // Сельхозмашина. — 1952. — № 12. — С. 7–14.

171. Анохин В. И. Применение гидротрансформаторов на скоростных гусеничных сельскохозяйственных тракторах / В. И. Анохин. — Москва : Машиностроение, 1972. — 304 с.

172. Болтинский В. Н. Работа тракторного двигателя при неустановившейся нагрузке / Болтинский В. Н. — Москва : Сельхозгиз, 1949. — 216 с.

173. Кутьков Г. М. Тяговая динамика тракторов / Г. М. Кутьков. — Москва : Машиностроение, 1980. — 212 с.

174. Юшин А. А. Исследование характера нагрузок сельскохозяйственных тракторов при работе МТА на повышенных скоростях / А. А. Юшин, В. Г. Евтенко // Тракторы и сельскохозяйственные машины. — 1972. — № 4. — С. 13–16.

175. Особенности улучшения работы машинно–тракторного агрегата за счет снижения колебания загрузки / Д. Д. Нехорошев, П. В. Коновалов, А. Ю. Попов, Д. А. Нехорошев // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. — Нижневолжск, 2019. — № 1(53). — С. 345–351.

176. Повышение тягово–цепных свойств колесных машин / Горшков Ю. Г., Богданов А. В., Аверьянов Ю. И. [и др.] // Механизация и электрификация сельского хозяйства. — 2004. — № 12. — С. 20–22.

177. Гребнев В. П. Совершенствование тягово–цепных устройств сельскохозяйственных тракторов / Гребнев В. П., Ворохобин А. В. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. — 2010. — № 10. — С. 3–5.

178. Тракторы и автомобили : учебник для студентов вузов

обучающихся по спец. «Автомобиле– и тракторостроение» / В. М. Шарипов, М. К. Бирюков, Ю. В. Дементьев [и др.] ; под общ. ред. В. М. Шарипова. — Москва : Спектр, 2010. — 351 с.

179. Гапич Д. С. Стабилизация режимов нагружения колесных машинно–тракторных агрегатов : дис. ... д–ра техн. наук : 05.20.01 / Д. С. Гапич. — Волгоград, 2014. — 187 с.

180. Кравченко В. А. Исследование влияния жёсткости внешних связей колёсного трактора класса 1, 4 на разгон агрегата / Кравченко В. А. // Научный журнал КубГАУ : политем. сетевой электрон. науч. журн. Кубанского гос. аграрного ун–та. — 2017. — № 125(01). — С. 346–361. — Сведения доступны также по интернету: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vliyaniya-zhyostkosti-vneshnih-svyazey-kolyosnogo-traktora-klassa-1-4-na-razgon-agregata> (дата обращения: 11.05.2020).

181. Фролов Д. В. Устройство для повышения проходимости колёсных тракторов на транспортных работах / Д. В. Фролов, С. Н. Дроздов // Известия Оренбургского гос. аграрного ун–та. — Оренбург, 2014. — № 4(48). — С. 74–76.

182. Ворохобин А. В. Результаты исследований усовершенствованной конструкции тягово–сцепного устройства трактора / Ворохобин А. В. // Вестник Воронежского гос. аграрного ун–та. — Воронеж, 2016. — № 4(51). — С. 129–139. — DOI: 10.17238/issn2071–2243.2016.4.129

183. Повышение тягово–сцепных свойств мобильных энергетических средств в транспортно–технологическом обеспечении АПК Дальневосточного федерального округа : монография / Щитов С. В., Кривуца З. Ф., Сенникова Н. Н., Двойнова Н. Ф. — Южно–Сахалинск : СахГУ, 2017. — 176 с.

184. Павлюк А. С. Исследование влияния конструкции тягово–сцепного устройства на устойчивость движения машинно–тракторного агрегата / А. С. Павлюк, Ю. И. Шенкнехт // Ползуновский вестник. — 2014.

— № 4(1). — С. 14–19.

185. Строганов Ю. Н. К вопросу о применении тягово–сцепных устройств изменяемой длины тракторнотранспортных агрегатов и автопоездов / Строганов Ю. Н., Пампура Е. М. // Известия Междунар. акад. аграрного образования. — 2015. — № 15(1). — С. 79–86.

186. Калінін Є. І. Формування системних властивостей транспортно–технологічних агрегатів змінної маси : автореф. дис. ... д–ра техн. наук : 05.22.20 / Калінін Євген Іванович ; Харків. нац. автомоб.–дорож. ун–т. — Харків, 2019. — 40 с.

187. Фомин С. Д. Влияние характеристик трансмиссии на степень галлопирования и рыскания трактора / С. Д. Фомин // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. — Нижневолжск, 2011. — № 2(22). — С. 218–224.

188. Кожушко А. П. Підвищення техніко–економічних показників колісних тракторів з безступінчастими трансмісіями раціональною зміною параметрів регулювання гідромашин в процесі розгону : автореф. канд. техн. наук : 05.22.02 / А. П. Кожушко. — Харків, 2016. — 24 с.

189. Щельцын Н. А. Современные бесступенчатые трансмиссии сельскохозяйственных тракторов / Н. А. Щельцын, Л. А. Фрумкин, И. В. Иванов // Тракторы и сельхозмашины. — 2011. — № 11. — С. 18–26.

190. Aitzetmüller H. Steyr S–Matic–The Future Continuously Variable Transmission for all Terrain Vehicles / H. Aitzetmüller // Proceedings of the International Conference–International Society for Terrain Vehicle Systems. — 1999. — Vol. 2. — P. 463–470.

191. Петров В. Г. Гидрообъемные трансмиссии самоходных машин / В. Г. Петров. — Москва : Машиностроение, 1988. — 248 с.

192. Бондаренко А. І. Наукове обґрунтування нових технічних рішень процесу гальмування колісних тракторів з безступінчастими гідрооб'ємно–механічними трансмісіями : дис. ... д–ра техн. наук : 05.22.02 / Бондаренко Анатолій Ігорович. — Харків, 2016. — 477 с.

193. Experimental confirmation of the rational change parameter of the hydraulic transmission during acceleration and braking of the hydrostatic transmissions / V. Samorodov, A. Kozhushko, E. Pelipenko [et al.] // International Collection of scientific proceedings. — 2017. — Vol. 7(25). — P. 9–24.

194. Електронний регулятор дизеля : пат. UA94865 Україна : МПК F02D 1/08, F02D 1/18 / Головчук А. Ф., Габрієль Ю. І., Голодняк Р. І., Тищук О. П. ; власник Львів. нац. аграрний ун-т. — № и 201404304 ; заявл. 24.04.2014 ; опубл. 10.12.2014, Бюл. 23. — 5 с.

195. Богаевский А. Б. Компьютерная модель мощного транспортного дизель-генератора с электронной системой управления / А. Б. Богаевский // Открытые информационные и компьютерные интегральные технологии. — Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т «ХАИ», 2008. — Вып. 38. — С. 150–169.

196. Богаевский А. Б. Исследование влияния технических средств управления на повышение эксплуатационной экономичности маневрового тепловоза / А. Б. Богаевский, А. В. Осичев, М. С. Войтенко // Вісник СНУ ім. В. Даля. — Луганськ, 2013. — № 18(207), ч. 2. — С. 177–182.

197. Богаевский А. Б. Оценка возможности снижения расхода топлива дизель-генератора маневрового тепловоза за счет совершенствования управления / А. Б. Богаевский, А. М. Борисенко, М. С. Войтенко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2013. — № 1. — С. 105–109.

198. Розробка універсального електронного регулятора частоти обертання колінчастого валу дизеля / А. О. Прохоренко С. С. Кравченко, І. М. Карягін [та ін.] // Двигатели внутреннего сгорания. — 2017. — № 2. — С. 35–39.

199. Універсальний електронний регулятор дизеля на основі електричного сервоактуатора / А. О. Прохоренко, С. С. Кравченко, Д. Є. Самойленко [та ін.] // Двигатели внутреннего сгорания. — 2018. — № 1. — С. 31–39. — doi: 10.20998/0419–8719.2018.1.06. 30

200. Андронов А. А. Теория колебаний / Андронов А. А., Витт А. А., Хайкин С. Э. — Москва : Физ-мат. лит., 1959. — 916 с.

201. Автоколебательные процессы при обтекании тел с изломами образующей / Е. Ю. Архиреева, Б. Н. Даньков, А. П. Дубень [и др.]. — Москва : ИПМ им. М. В. Келдыша, 2015. — 100 с.
202. Ланда П. С. Автоколебания в распределенных системах / Ланда П. С. — 2-е изд. — Москва : Либроком, 2010. — 320 с.
203. Вибрации в технике : справочник : в 6 т. / ред. В. Н. Челомей. — Москва : Машиностроение, 1979. — Т. 2 : Колебания нелинейных механических систем / под ред. И. И. Блехмана. — 351 с.
204. Шаповалов И. Л. Исследование автоколебаний механических систем в переменных действие–угол : дис. ... канд. физ.–мат. наук : 01.02.01 / Шаповалов Иван Леонидович ; ФГБОУВО «МГУ им. М. В. Ломоносова». — Москва, 2016. — 90 с.
205. Геккер Ф. Р. Динамика машин, работающих без смазочных материалов в узлах трения / Геккер Ф. Р. — Москва : Машиностроение, 1983. — 168 с.
206. Вопросы долговечности муфт сцепления тракторов / С. Г. Борисов, С. А. Лапшин, В. Я. Юденко, В. Б. Захаров // Тракторы и сельхозмашины. — 1980. — № 3. — С. 22–24.
207. Автоколебательные процессы в сцеплениях автомобилей и тракторов / В. М. Шарипов, А. П. Маринкин, Н. Н. Шарипова [и др.] // Известия МГТУ. — 2013. — № 1(15). — С. 239–242.
208. Редчиц В. В. Усовершенствование модели автоколебаний управляемых колес автомобиля / Редчиц В. В., Головина Е. В., Редчиц С. В. // Вчені записки ТНУ ім. В. І. Вернадського. — 2019. — Т. 30(69), ч. 2, № 3. — С. 165–170. — DOI: 10.32838/2663–5941/2019.3–2/29
209. Fromm H. Brief Report on the History of the Theory of Shimmy / Fromm H. // NASA TM 1365. — 1954. — P. 181.
2010. Смирчек А. В. Расчет и испытания ориентирующихся колес на шимми / Смирчек А. В. // Труды Центрального аэро–гидродинамического ин-та. — 1950. — С. 519.

211. Рокар И. Неустойчивость в механике. Автомобили. Самолеты. Висячие мосты / Рокар И. — Москва : Изд-во иностр. лит., 1959. — 288 с.
212. Greidanus J. H. Besturing en stabiliteit van het neuswielonderstel : rapport V 1038 / Greidanus J. H. ; Nationaal Luchtvaartlaboratorium. — Amsterdam, 1942.
213. Чудаков Е. А. Качение автомобильного колеса / Чудаков Е. А. — Москва : Машгиз, 1947. — 72 с.
214. Гаспарянц Г. А. Боковой увод автомобильного колеса / Гаспарянц Г. А. // Сборник статей машиноведения. — Москва : Изд-во АН СССР, 1950.
215. Певзнер Я. М. Теория устойчивости автомобиля / Я. М. Певзнер. — Москва : Машгиз, 1947. — 156 с.
216. Von Schlippe B. Shimmiing of a pneumatic wheel / Von Schlippe B., Dietrich R. // NASA Report TM 1365. — 1954.
217. Теория движения боевых колесных машин / Антонов Д. А., Беспалов С. И., Лазаренко В. П. [и др.]. — Москва : Изд-во акад. бронетанковых войск, 1993. — 385 с.
218. Маневренность и тормозные свойства колесных машин / Подригало М. А., Волков В. П., Кирчатый В. И., Бобошко А. А. — Харьков : Изд-во ХНАДУ, 2002. — 404 с.
219. Експлуатаційні властивості автотранспортних засобів : [навч. посіб.] : в 3 ч. / В. П. Сахно, В. М. Поляков, А. В. Костенко [та ін.]. — Донецьк : Ноулідж, 2014. — Ч. 3 : Маневреність. Керованість. Стійкість. — 400 с.
220. Раджика Н. В. Tyre and vehicle dynamics / Н. В. Раджика. — 2nd ed. — [s. l.] : SAE International, 2005. — 622 p. — Information is also available on the internet: <http://bookre.org/reader?file=464169&pg=620> (reference date: 17.05.2020).
221. Broulhiet G. The Suspension of the Automobile Steering Mechanism Shimmy and Tramp / Broulhiet G. // Bull Soc. Ing. Civ. Fr. — 1925. — Vol. 78. — P. 540–554.

222. Бидерман В. Л. Нестационарное качение пневматической шины / В. Л. Бидерман, В. В. Шумаев // Известия вузов. Машиностроение. — 1977. — № 12. — С. 85–90.

223. Исследование влияния дисбаланса колес на возникновение колебаний в системах подвески и рулевого управления различных моделей машин / И. М. Петрищев, Е. В. Кондрашова, А. В. Скрыпников, С. В. Дорохин // Вестник Воронежского гос. аграрного ун-та. — 2014. — № 1–2(40–41). — С. 68–76.

224. Нарбут А. Н. Теория автомобиля : учеб. пособие / Нарбут А. Н. — Москва, 2002. — 71 с.

225. Конструкция и расчет автомобильных поездов / Я. Х. Закин, М. М. Щукин, М. Я. Марголис [и др.]. — Москва : Машиностроение, 1968. — 332 с.

226. Устойчивость движения прицепов лесовозных автопоездов / А. А. Камусин, Н. И. Казначеева, В. А. Борисов, Д. В. Акинин // Лесной вестник. — 2014. — № 18. — С. 143–145.

227. Литвинов А. С. Автомобиль. Теория эксплуатационных свойств : учебник для вузов по спец. «Автомобили и автомобильное хозяйство» / А. С. Литвинов, Я. Е. Фаробин. — Москва : Машиностроение, 1989. — 240 с.

228. Успенский И. А. Анализ теоретических исследований устойчивости движения транспортных средств в сельском хозяйстве / И. А. Успенский, Г. К. Рембалович, И. А. Юхин // Вестник Рязанского гос. агротехнологического ун-та им. П. А. Костычева. — Рязань, 2010. — № 1. — С. 58–60.

229. Бусаров Ю. П. Подавление автоколебаний прицепа / Ю. П. Бусаров, В. Б. Черкунов, А. Е. Татарченко // Автомобильная промышленность. — 1986. — № 10. — С. 17–19.

230. Melde F. Über erregung stehender wellen eines fadenformigen korpers / Melde F. // Annual Review of Physical Chemistry. — 1859. — Vol. 109. — P. 193–215.

231. Beliaev N. M. Stability of prismatic rods subjectd to variable

longitudinal forces / Beliaev N. M. // *Engineering Constructions and Structural Mechanics*. — 1924. — P. 149–167.

232. Болотин В. В. Динамическая устойчивость упругих систем / Болотин В. В. — Москва : Гостехиздат, 1956. — 500 с.

233. Шмидт Г. Параметрические колебания / Шмидт Г. — Москва : Мир, 1978. — 333 с.

234. Ibrahim R. A. Parametric vibration. Part I : Mechanics of linear problems / Ibrahim R. A., Barr A. D. S. // *Shock Vib. Dig.* — 1978. — Vol. 10(1). — P. 15–29.

235. Ibrahim R. A. Parametric vibration. Part II : Mechanics of nonlinear problems // Ibrahim R. A., Barr A. D. S. // *Shock Vib. Dig.* — 1978. — Vol. 10(20). — P. 9–24.

236. Бутиков Е. И. Параметрический резонанс / Бутиков Евгений Иванович // *Компьютерные инструменты в образовании*. — 2009. — № 3. — С. 18–36.

237. Nayfeh A. H. *Mook Non-linear oscillations* / Nayfeh A. H., D. T. — NewYork : Wiley, 1979. — 705 p.

238. Simitses G. J. Instability of dynamically loaded structures / Simitses G. J. // *Applied mechanics reviews*. — 1987. — Vol. 40(10). — P. 1403–1408.

239. Ruby L. Applications of the Mathieu equation / Ruby L. // *American Journal of Physics*. — 1996. — Vol. 64(1). — P. 39–44.

240. Кручинин П. А. Механика подавления параметрических колебаний управляемых колес транспортных машин : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.02.01 / Кручинин Павел Анатольевич. — Москва, 1984. — 183 с.

241. Кручинин П. А. О возбуждении параметрических колебаний управляемых колес / П. А. Кручинин, С. И. Злочевский, А. Д. Дербаремдикер // *Вестник Моск. ун-та. Сер. 1, Математика. Механика*. — 1987. — № 3. — С. 27–32.

242. Дербаремдикер А. Д. О подавлении параметрических колебаний управляемых колес / А. Д. Дербаремдикер, П. А. Кручинин // *Вестник Моск.*

ун-та. Сер. 1, Математика. Механика. — 1985. — № 3. — С. 56–61.

243. Щербаков В. И. Исследование параметрических колебаний автомобильного колеса / Щербаков В. И. // Известия Моск. гос. техн. ун-та. — 2014. — Т. 1, № 4(22). — С. 99–102.

244. Рейзина Г. Н. Математическое моделирование устойчивости систем подрессоривания / Г. Н. Рейзина // Вестник Белорусского нац. техн. ун-та. — 2002. — № 4. — С. 47–49.

245. Экспериментальное исследование динамической нагруженности приводов водометов амфибийных машин / В. Б. Держанский, А. А. Волков, А. И. Тараторкин, И. А. Тараторкин // Вестник Курганского гос. ун-та. — 2015. — № 3(37). — С. 41–45.

246. Морачковский О. К. Расчет крутильных колебаний силовых передач с карданным валом / О. К. Морачковский, Е. И. Дружинин, А. С. Беломытцев // Вібрації в техніці та технологіях. — 2018. — № 2(89). — С. 22–28.

247. Параметрические колебания в планетарных колесных редукторах / В. П. Яглинский, С. С. Гутыря, А. Н. Чанчин, Ю. М. Хомяк // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. — Харків, 2018. — № 25(1301). — С. 156–162.

248. Вульфсон И. И. Влияние низкочастотных колебаний на нелинейные диссипативные силы / И. И. Вульфсон // Известия высших учеб. завед. Прикладная нелинейная динамика. — 2012. — Т. 20, № 4. — С. 51–65.

249. Тарг С. М. Динамика // Физическая энциклопедия : в 5 т. / под ред. А. М. Прохорова. — Москва : Советская энциклопедия, 1988. — Т. 1 : Ааронова–Длинные. — С. 616–617.

250. Кутьков Г. М. Вклад ученых кафедры «Тракторы и автомобили» в становление и развитие науки о тракторе / Г. М. Кутьков // Вестник ФГОУ ВО МГАУ. — 2010. — № 2. — С. 40–44.

251. Динамика транспортно-тяговых колесных и гусеничных машин / Е. Е. Александров, Д. О. Волонцевич, В. А. Карпенко [и др.] ; под ред. А. Н.

Туренко. — Харьков : Изд-во ХГАДТУ (ХАДИ), 2001. — 642 с.

252. Рославцев А. В. Теория движения тягово–транспортных средств / А. В. Рославцев. — Москва : ТРИАДА, 2003. — 172 с.

253. Шепеленко И. Г. Динамика трехзвенного тракторного поезда в процессе торможения : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.03 / Игорь Георгиевич Шепеленко. — Харьков, 1981. — 192 с.

254. Ксенович И. П. Ходовая система–почва–урожай / И. П. Ксенович, В. А. Скотников, М. И. Ляско. — Москва : Агропромиздат, 1985. — 304 с.

255. Артемов Н. П. Повышение устойчивости движения пахотного агрегата при изменении технических параметров системы управления : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.05.11 / Н. П. Артемов ; ХНТУСХ им. П. Василенко. — Харьков, 2006. — 172 с.

256. Кюрчев В. М. Механіко–технологічні основи агрегування орно–просапних тракторів : дис. ... д-ра техн. наук : 05.05.11 / В. М. Кюрчев ; Нац. акад. аграр. наук України, Нац. наук. центр ІМКСГ. — Глеваха, 2015. — 440 с.

257. Антощенко Р. В. Динаміка та енергетика руху багатоеlementних машинно–тракторних агрегатів : монографія / Р. В. Антощенко. — Харків : Міськдрук, 2017. — 244 с.

258. Кутьков Г. М. Трактора и автомобили. Теория и технологические свойства : учебник / Г. М. Кутьков. — Москва : Колос, 2004. — 504 с.

259. Артемов М. П. Математична модель машинно–тракторного агрегату з використанням метода парціальних прискорень / М. П. Артемов // Збірник наук. пр. Вінницького нац. аграрного ун-ту. — 2012. — № 11, т. 1(65). — С. 34–40.

260. Метод парциальных ускорений и его приложение в динамике мобильных машин / Н. П. Артемов, А. Т. Лебедев, М. А. Подрыгало [и др.]. — Харьков : Міськдрук, 2012. — 220 с.

261. Артемов М. П. Метод парциальных ускорений и его применение при исследовании динамики мобильных машин / М. П. Артемов, А. Т.

Лебедев, О. П. Алексеев [и др.] // Наукові нотатки. — 2010. — Вип. 28. — С. 32–36.

262. Ворохобин А. В. Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства : учеб. пособие / Ворохобин А. В., Гребнев В. П., Поливаев О. И. — Москва : КноРус, 2018. — 259 с.

263. Мирошниченко А. Н. Основы теории автомобиля и трактора / А. Н. Мирошниченко. — Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2014. — 490 с.

264. Автомобили и тракторы. Основы эргономики и дизайна / Степанов И. С., Евграфов А. Н., Карунин А. Л. [и др.] ; под общ. ред. В. М. Шарипова. — Москва : МГТУ «МАМИ», 2002. — 230 с.

265. Сергиенко Н. Э. Закономерности формирования нагрузок на колесный трактор при импульсных возмущениях сейсмоисточника : дисс. ... канд. техн. наук : 05.22.02 / Сергиенко Николай Эгорович ; Харьков. нац. автомоб.-дорож. ун-т. — Харьков, 2003. — 183 с.

266. Сабадаш В. В. Влияние эргономических условий рабочего места операторов мобильных машин на уровень травматизма и профессиональной заболеваемости / Сабадаш В. В. // Вестник Харьков. нац. автомоб.-дорож. ун-та. — Харьков, 2005. — № 30. — С. 23–25.

267. Вибрационные воздействия на водителя/оператора дорожно-строительных машин / Савельев А. Г., Дзюбан С. В., Косов М. А., Одиноква И. В. // Механизация строительства. — 2016. — Т. 77, № 4. — С. 32–34.

268. Measurement and evaluation of whole body vibration of agricultural tractor operator / Kabir M. S. N., Chung S. O., Kim Y. J. [et al.] // International Journal of Agricultural and Biological Engineering. — 2017. — № 10(1). — P. 248–255. — doi: 10.3965 / j.ijabe.20171001.2113

269. Singh G. K. Effect of whole-body vibration on vehicle operators : a review / Singh G. K. // International Journal of Science and Research. — 2014. — № 3(7). — P. 320–323.

270. Analysis of vibration effects on the comfort of intercity bus users by oscillatory model with ten degrees of freedom / Sekulić, D., Dedović V., Rusov S. [et al.] // *Applied Mathematical Modelling*. — 2013. — Vol. 37, № 18–19. — P. 8629–8644. — DOI: 10.1016 / j.apm.2013.03.060

271. Comparison between ISO 2631–1 Comfort Prediction Equations and Self–Reported Comfort Values during Occupational Exposure to Whole–Body Vehicular Vibration / Plewa K. M., Eger T. R., Oliver M. L., Dickey J. P. // *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*. — 2012. — T. 31, № 1. — P. 43–53. — DOI: 10.1260 / 0263–0923.31.1.43

272. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности : ГОСТ 12.2.019–86. — Москва : Изд–во стандартов, 2003. — 17 с.

273. Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Ч. 1. Общие требования : ГОСТ 31191.1–2004. — Москва : Стандартинформ, 2008. — 24 с. — (Межгосударственный стандарт).

274. Agricultural Wheeled Tractors and Field Machinery–Measurement of Whole–Body Vibration of the Operator : ISO 5008:2002. — 2nd ed. — 5 p. — Information is also available on the internet: https://webstore.ansi.org/preview-pages/ISO/preview_ISO+5008-2002.pdf (reference date: 17.05.2020).

275. Mechanical Vibration and Shock – Evaluation of Human Exposure to Whole Body Vibration : ISO 2631:2014. — Sydney, 2014. — 11 p. — (Australian Standard).

276. Giordano D. Comfort efficiency of the front axle suspension in off–road operations of a medium–powered agricultural tractor / Giordano D., Facchinetti D., Pessina D. // *Contemporary Engineering Sciences*. — 2015. — T. 8, № 28. — P. 1311–1325. — DOI: 10.12988/ces2015.56186

277. Моисеев Н. Н. Численные методы расчета собственных частот колебаний ограниченного объема жидкости / Н.Н. Моисеев, А.А. Петров. — Москва : Вычислительный центр АН СССР, 1966 — 269 с.

278. Суворов С. А. Обоснование конструктивно-режимных параметров

смесителя для приготовления жидких органоминеральных удобрений : дис. ... канд техн. наук : 05.20.01 / Суворов Сергей Александрович ; Алтайского гос. техн. ун-та им. И. И. Ползунова. — Барнаул, 2017. — 175 с.

279. Ванін В. А. Элементы векторного анализа : навч. посіб. / В. А. Ванін, Ю. Л. Геворкян, О. Л. Григор'єв. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2016. — 460 с.

280. Дьяченко М. И. Собственные колебания жидкого топлива в условиях перераспределения / М.И. Дьяченко, А.Н. Темнов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. — Москва, 2012. — № 3. — С. 31–38.

281. Лимарченко О.С. Нелинейные задачи динамики жидкости в резервуарах нецилиндрической формы / О.С. Лимарченко. — Киев : Изд-во «Адверта», 2017. — 130 с.

282. Касымжанова А. Б. Исследование динамического коэффициента поверхностного натяжения водных растворов с различной концентрацией / А.Б. Касымжанова, Г.С. Бектасова, Е.П. Шевчук // Актуальные научные исследования в современном мире. — 2018. — № 2-1 (34). — С. 84-91.

283. Кузнецов А. Л. Изучение физико-химических свойств активированных растворов / А.Л. Кузнецов, В.А. Будаева, О.А. Суворов, И.О. Пугачёв, А.Л. Никифорова // Хранение и переработка сельхозсырья. — 2015. — № 8. — С. 25-27.

284. Игнатова Ю.И., Паю И. В. Исследование качества подсолнечного масла на основе определения коэффициента поверхностного натяжения [Электронный ресурс] / Ю.И. Игнатова, И. В Паю. — Режим доступа: <https://bit.ly/3mgdTJj>. — Дата обращения : 12 октября 2020.

285. Нагорнов С.А., Дворецкий Д.С., Романцова С.В., Таров В.П. Техника и технологии производства и переработки растительных масел : учебное пособие / С.А. Нагорнов, Д.С. Дворецкий, С.В. Романцова, В.П. Таров. — Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. — 96 с.

286. Сергеев Н. В. Энергетика качения тракторных шин: монография /

Н. В. Сергеев. — зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2017. — 210 с

287. Гідравлічний змішувач в цистерні ВНЦ-26 [Электронный ресурс] // Завод Кобзаренка : сайт. — Режим доступа: <https://kobzarenko.com.ua/ru/produkcija/bochki-dlya-vodi-ta-dobriv/102-vnc-obyem-20-26-mkub.html> (дата обращения: 23.10.2019).

288. 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 Нац. техн. ун-ту «ХПИ». — Харків, 2012. — № 19 : Транспортне машинобудування. — С. 31–36.

289. Шевченко С. А. Моделирование пневмосистемы запуска ЖРД при учете теплообмена газа со стенками полостей и уточнении сил, действующих на клапаны регуляторов / С. А. Шевченко, А. Л. Григорьев, М. С. Степанов // Авиационно–космическая техника и технология. — 2015. — № 7(124). — С. 100–110.

290. Геворкян Ю. Л. Основы линейной алгебры и её приложений в технике : учебник / Ю. Л. Геворкян, А. Л. Григорьев. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2002. — 542 с.

291. Кухлинг Х. Справочник по физике / Кухлинг Х. — Москва : Мир, 1982. — 520 с.

292. Тракторные поезда / П. П. Артемьев, Ю. Е. Атаманов, Н. В. Богдан [и др.] ; под ред. В. В. Гуськова. — Москва : Машиностроение, 1982. — 183 с.

293. Шимановский А. О. Конструктивные решения, обеспечивающие безопасность движения цистерн (обзор) / А.О. Шимановский // Проблемы машиностроения и автоматизации. — 2009. — № 1. — С. 44-59.

294. Трактори сільськогосподарські. Методи випробувань (ГОСТ 7057–2001, ИДТ) : ДСТУ ГОСТ 7057–2003. — [Чинний від 2003–07–01]. — 13 с.

295. Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно–технологической оценки : ГОСТ 24055–2016. — Введ. 01.01.2018. — Москва

: Стандартиформ, 2017. — 27 с. — (Межгосударственный стандарт). — Сведения доступны также по интернету: <http://docs.cntd.ru/document/1200144754> (дата обращения: 17.06.2020).

296. Сільськогосподарська техніка. Визначення тягових показників тракторів. Метод парціальних прискорень : СОУ–ІІ 71.2–37–046043090–017:2015 / УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого. — Введ. 14.01.2014. — Дослідницьке : УкрНДПВТ, 2015. — 10 с.

297. Вимірювально–реєстраційний комплекс для випробувань мобільних машин і їх елементів. Модифікація «ВДВММ 4–001». Паспорт 4–001.000.00 ПС.

298. NXP Semiconductors MMA7260QT [Електронний ресурс] // Mouser Electronics : сайт. — Режим доступу : <https://ru.mouser.com/ProductDetail/NXP-Semiconductors/MMA7260QT?qs=H7uYjNJSR1XDeUvfUNRFgg==> (дата звернення: 26.07.2019).

299. Система для визначення параметрів руху автотранспортних засобів при динамічних (кваліметричних) випробуваннях : пат. 51031 Україна, МПК G01P 3/00 / Подригало М. А., Коробко А. И., Клец Д. М., Файст В. Л. ; заявник та патентовласник Харків. нац. автомоб.–дорож. ун–т. — № u 2010 01136 ; заявл. 04.02.10 ; опубл. 25.06.10, Бюл. № 12.

300. Клец Д. М. Разработка мобильного регистрационно–измерительного комплекса для проведения динамических испытаний колесных машин / Д. М. Клец // Вісник Нац. транспортного ун–ту. — 2012. — № 25. — С. 234–241.

301. Клец Д. М. Метод повышения точности обработки данных, полученных в ходе испытаний мобильных машин, с помощью фильтра Баттерворта / Д. М. Клец // Вісник Нац. техн. ун–ту «ХПІ». — Харків, 2012. — № 60(966). — С. 98–104.

302. Selecting a Rational Operation Mode of Mobile Power Unit Using Measuring and Control Complex / Shuliak M., Klets D., Kalinin Y., Kholodov A.

// Archived. — 2019. — Vol. 141. — P. 141–151.

303. Експериментальне оцінювання тягово–швидкісних показників спеціальної колісної техніки за допомогою мікропроцесорного комплексу / Кайдалов Р. О., Літвінов О. В., Малишкін С. А., Кашпур В. М. // Честь і Закон. — 2018. — Т. 1, № 64. — С. 95–105.

304. Мальцев В. П. Применение комбинации радиолокационных и контактных измерений для вычисления скорости и пробуксовки сельскохозяйственных машин / В. П. Мальцев // Прикладная радиоэлектроника. — 2014. — Т. 13, № 1. — С. 93–98.

305. Комбинированный измеритель буксования и скорости сельскохозяйственных машин на основе РЛС миллиметрового диапазона и датчика Холла / С. А. Лебедев, В. П. Мальцев, Г. И. Хлопов, М. Л. Шуляк // Системи обробки інформації. — 2015. — № 5. — С. 23–28.

306. Иглин С. П. Математические расчеты на базе MATLAB : учебник / Иглин С. П. — Санкт–Петербург : БХВ–Петербург, 2005. — 640 с.

307. Ахметова Ф. Х. Методика обработки результатов эксперимента с помощью системы Matlab в курсе «Математическая статистика» / Ф. Х. Ахметова, Т. А. Ласковая, О. Ю. Чигирёва // Инженерный вестник. — 2016. — № 4. — С. 1001–1011.

308. Егорова Э. В. Математика и информатика : учеб.–метод. пособие для студентов гуманитарных и пед. специальностей заочной формы обучения / Э. В. Егорова, Е. В. Панюкова. — Тольятти : ТГУ, 2008. — 110 с. — Сведения доступны также по интернету: <https://dspace.tltsu.ru/bitstream/123456789/116/1/%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%202-45-09.pdf> (дата обращения: 07.05.2020).

309. Справочник по теории вероятностей и математической статистике / В. С. Королюк, Н. И. Портенко, А. В. Скороход, А. Ф. Турбин. — Москва : Наука, 1985. — 640 с.

310. Моделирование и обработка стохастических сигналов и структур :

учеб. пособие / О. М. Вохник, А. М. Зотов, П. В. Короленко, Ю. В. Рыжикова. — Москва : Университетская книга, 2013. — 125 с.

311. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов / Сергиенко А. Б. — Санкт–Петербург : Питер, 2002. — 608 с.

312. Павлейно М. А. Спектральные преобразования в MatLab / М. А. Павлейно, В. М. Ромаданов. — Санкт–Петербург, 2007. — 160 с.

313. Feldman M. Hilbert Transform Applications in Mechanical Vibration / Feldman M. — [s. l.] : Wiley, 2011.

314. Тропченко А. Ю. Цифровая обработка сигналов. Методы предварительной обработки : учеб. пособие по дисциплине «Теоретическая информатика» / А. Ю. Тропченко, А. А. Тропченко. — Санкт–Петербург : СПбГУ ИТМО, 2009. — 100 с.

315. Lichtenberg A. J. Regular and stochastic motion / Lichtenberg A. J., Liberman A. P. // Applied Mathematical Science. — 1983. — Vol. 38.

316. Аналоговые измерительные устройства [Электронный ресурс] // Аналоговые измерительные устройства : сайт. — Режим доступа: <http://analogiu.ru/> (дата обращения: 07.05.2020).

317. Клец Д. М. Метод повышения точности обработки данных, полученных в ходе испытания мобильных машин, с помощью фильтра Баттерворта / Д. М. Клец // Вісник Нац. техн. ун–ту «ХПІ». — Харків, 2012. — № 60(966). — С. 98–104.

318. Артьомов М. П. Використання фільтра Батерворта для підвищення точності дослідження динаміки машино–тракторних агрегатів / М. П. Артьомов // Вібрації в техніці та технологіях. — 2013. — № 2. — С. 153–158.

319. Ребров А. Ю. Влияние звенчатой структуры гусеничного обвода трактора на нагруженность трансмиссии и давление на почву : дис. ... канд. техн. наук : 05.22.02 / Ребров А. Ю. — Харьков, 2005. — 214 с.

320. Волонцевич Д. О. К вопросу моделирование подсистемы тягач–прицеп–подвеска–двигатель шарнирно–сочлененных колесных машин / Д. О. Волонцевич, В. А. Карпенко, В. М. Качур // Вестник Нац. техн. ун–та

«ХПИ». — Харьков, 2004. — № 2. — С. 26–30.

321. Кутьков Г.М. Балластирование тракторов / Г.М. Кутьков, И. В. Грибов, Н.В. Перевозчикова // Тракторы и сельхозмашины, 2017 – № 9. – С. 52-60.

322. Макеева Ю.Н. Повышение эффективности использования почвообрабатывающих агрегатов при балластировании энергонасыщенных тракторов : дис. ... канд. техн. наук : 05.20.02 / Макеева Юлия Николаевна. – Красноярск, 2017. – 194 с.

323. Селиванов Н.И. Рациональное балластирование энергонасыщенных колесных тракторов разной комплектации / Н.И. Селиванов // Вестник Красноярского государственного аграрного университета, 2016. – № 8. – С. 123-129.

324. Козлов Д. Г. К вопросу о выборе шин и балластировании трактора при выполнении технологических операций / Д. Г. Козлов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета, 2015. – № 3 – С. 119 – 125.

325. Исследование плавности хода, динамической нагруженности элементов системы трактора Т-150КМ и обоснование схемы подвески : отчёт о НИР : №76050198 / НТУ «ХПИ», рук. В. М. Великодный ; исполн.: Д. М. Митропан [и др.]. – Харьков, 1977. – 165 с. – Инв. № 26125.

326. ХТЗ представил варианты балластирования тракторов [Электронный ресурс] // Харківський тракторний завод : сайт. — Режим доступа: <http://xtz.ua/ru/news/40.html> (дата звернення: 05.05.2020).

327. Идельчик И.Е. Справочник по гидравлическим сопротивлениям // Под ред. М. О. Штейнберга. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1992. — 672 с.

328. Григорьев А. Л. Алгебраический метод последовательной локализации и расчёта частот свободных колебаний винтового цилиндрического стержня / А. Л. Григорьев, А. И. Деряченко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне

модельовання в техніці та технологіях. — Харків: НТУ «ХПІ», 2014. — № 39 (1082). — С. 45-70.

329. Гантмахер Ф. Р. Теория матриц. — М. : Наука, 1967 —575 с.

330. Ланкастер П. Теория матриц. — М. : Наука, 1978. — 280 с.

331. Головина Л. И. Линейная алгебра и некоторые ее приложения. — М. : Наука, 1979. — 392 с.

332. Воеводин В. В. Линейная алгебра. — М.: Наука, 1980. — 400 с.

333. Глазман И. М. Конечномерный линейный анализ / И. М. Глазман, Ю. И. Любич. — М. : Наука, 1969. — 477с.