

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Костенко Ю.В. Расчетно-экспериментальное определение сил ударного взаимодействия в виброударных системах / А.В. Грабовский, Н.А. Ткачук, Ю.В. Костенко, Е.А. Суздальцева // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2010. - №19. – С. 51-62.
2. Костенко Ю.В. Анализ динамических характеристик корпусов виброударных машин / И.В. Артемов, Ю.В. Костенко, А.В. Грабовский, Н.А. Ткачук, И.Н. Карапейчик // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2010. – №38. – С. 110-115.
3. Костенко Ю.В. Ударна взаємодія та динамічні процеси у виброударних машинах з частковим руйнуванням технологічного вантажу: задачі, методи, моделі / А.В. Грабовський, Ю.В. Костенко, І.В. Артёмов // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" – Харків: НТУ "ХПІ". – 2011. - № 22. – С. 24-39.
4. Костенко Ю.В. Численное моделирование динамических процессов в виброударных системах / Н.А. Ткачук, А.В. Грабовський, Н.Н. Ткачук, Ю.В. Костенко, И.В. Артемов // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – № 42. - 2011. – С.179-187.
5. Костенко Ю.В. Экспериментальное исследование работы усовершенствованной виброударной машины / И.В. Артемов, Е.Н. Барчан, Ю.В. Костенко // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2011. - №51. – С. 46-49.
6. Костенко Ю.В. Численный анализ влияния модели для определения силы ударного взаимодействия на характер динамических процессов в виброударных системах / Ю.В. Костенко, Н.А. Ткачук, А.В. Грабовский, Н.Н. Ткачук // Механіка та машинобудування. – Харків: НТУ "ХПІ". – 2012. - №2. – С. 34-48.

7. Костенко Ю.В. Изменение массы одного из компонентов и его влияние на характер динамических процессов в виброударных системах: модели и численные результаты / Ю.В. Костенко, А.В. Ткачук, А.В. Грабовский, Н.Н. Ткачук // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2013. - №1. - С. 71-85.

8. Костенко Ю.В. Виброударные системы: определение периодических режимов движения / Ю.В. Костенко, Н.Н. Ткачук, А.В. Грабовский, Н.А. Ткачук // Вісник СевНТУ. – Севастополь: "СевНТУ". - №137/2013. - С.81-85.

9. Костенко Ю.В. Влияние переменной жесткости связей на характер динамических процессов в виброударных системах: модели и численные результаты // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2014. - № 7 (1050) - С. 212-216.

10. Костенко Ю.В. Линеаризация функции отклика прочностных и динамических характеристик тонкостенных конструкций на изменение толщины / Н.А. Ткачук, А.В. Литвиненко, Ю.В. Костенко, А.Ю. Танченко, А.В. Грабовский // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2014. - №14 (1057). - С. 138-154.

11. Kostenko Y.V. Subharmonic modes in vibroimpact system / Y.V. Kostenko, I.V. Artemov, N.N. Tkachuk // Research Journal of International Studies №3(22) 2014 часть 2. – Екатеринбург: ООО «Импекс», 2014. – С. 27-30.

12. Костенко Ю.В. Метод прямого конечного возмущения численных моделей при исследовании динамических, жесткостных и прочностных характеристик тонкостенных элементов машиностроительных конструкций / А.Ю. Танченко, А.В. Литвиненко, А.Д. Чепурной, Ю.В. Костенко, Н.А. Ткачук // Вестник БГТУ. – Брянск: БГТУ. - 2014. - № 4(44). – С.114-124.

13. Костенко Ю.В. Резонанси у віброударних машинах: моделі, методи, розрахунки / М.А. Ткачук, Ю.В. Костенко, І.В. Артёмов, А.В. Грабовський // журнал «Вібрації в техніці та технологіях». – 2014. - №2(74). – С.39-51.

14. Костенко Ю.В. Влияние переменной массы на характер динамических процессов в виброударных системах: модели и численные результаты // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2014. - №22 (1065). - С. 96-105.

15. Костенко Ю.В. Переменная масса элементов в виброударных системах: модели и численные результаты // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ „ХПІ”. – 2015. – №43 (1152) - С. 37-41.

16. Костенко Ю.В. Нові задачі та моделі для дослідження динаміки вібромашин / А.В. Грабовський, Ю.В. Костенко, К.О. Суздальцева // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. 12-14 травня 2010 р.. – Харків: НТУ "ХПІ", 2010. – С. 187.

17. Костенко Ю.В. Новые подходы и модели для исследования динамики вибромашин в составе автоматизированных линий крупногабаритного литья / Е.Н. Барчан, А.В. Грабовский, Ю.В. Костенко, Е.А. Суздальцева // Международная научно-техническая конференция «Университетская наука-2010». Сб. тезисов докладов в 3-х томах. – Мариуполь: ПГТУ, 2010 – Том 1. – С.274-275.

18. Костенко Ю.В. Розрахункове забезпечення ресурсу великогабаритних машинобудівних конструкцій / Ю.Б. Гусєв, Ю.В. Костенко, А.Ю. Танченко // Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення і експлуатації машинобудівних конструкцій: Праці конференції.– Львів: КІНПАТРИ ЛТД. – 2010. – С. 105-106.

19. Костенко Ю.В. Ідентифікація зусилля контактної взаємодії елементів віброударних машин / Є.М. Барчан, А.В. Грабовський, Ю.В.

Костенко // 10-й Міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові (МСУІМЛ-10)/ - Львів, 25-27 травня 2011 р. – С. 376-377.

20. Костенко Ю.В. Виброударные машины: экспериментальные исследования виброускорений / И.В. Артемов, Е.Н. Барчан, Ю.В. Костенко // Актуальные вопросы современной техники и технологии: Сб. докладов V-й Междунар. научн. конф. (Липецк, 29 октября 2011 г.). – Липецк: Издательский центр «Гравис». – 2011. - С. 30–44.

21. Костенко Ю.В. Численное определение влияния вида силы ударного взаимодействия на характер динамических процессов в виброударных системах / Ю.В. Костенко, Н.А. Ткачук, А.В. Грабовский, Н.Н. Ткачук. // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-25 [текст]: сб. трудов XXV Междунар. науч. конф.: (Харьков, 2-4 октября 2012 г.). – Саратов: «Поли-Экс», 2012. – Том 9. – С. 94-98.

22. Костенко Ю.В., Грабовский А.В., Ткачук Н.Н., Артемов И.В. Численное определение периодических решений в виброударных системах / Ю.В. Костенко, А.В. Грабовский, Н.Н. Ткачук, И.В. Артемов // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія. освіта, здоров'я» : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. 29-31 травня 2013 р. – Харків: НТУ "ХПІ", 2013. – С. 209.

23. Kostenko Yu. Subharmonic modes in vibroimpact systems / Yu. Kostenko, M.M. Tkachuk, A. Grabovsky, M.A. Tkachuk // The Fourth International Conference «Nonlinear Dynamics – 2013»: Тези доповідей (Севастополь, 19-22 червня 2013). – Харків: «Точка», 2013. – С. 83-86.

24. Костенко Ю.В. Формирование дополнительных критериев при проектных расчетах виброударных машин // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія. освіта, здоров'я» : тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф. 20-22 травня 2015 р. – Харків: НТУ "ХПІ", 2015. – С. 179.

25. Ясуник С. М. Підвищення ефективності обробки деталей у вібруючих контейнерах : Автореф. дис. на соискание степени канд. техн. наук : спец. 05.03.01 „Процеси механічної обробки, верстати та інструменти” / С. М. Ясуник – Харків., 2004. – 19 с.

26. Калмиков М. О. Підвищення ефективності процесу вібраційної обробки великогабаритних виробів : Автореф. дис. на соискание степени канд. техн. наук : спец. 05.03.01 „Процеси механічної обробки, верстати та інструменти” / М. О. Калмиков – Харків., 2006. – 20 с.

27. Ленда В. О. Вібраційні системи з комбінованим режимом динамічного навантаження для енергозберігаючих технологій переробки мінеральної сировини : Автореф. дис. на соискание степени докт. техн. наук : 05.05.06 „Гірничі машини” / В. О. Ленда – Дніпропетровськ., 2006. – 31 с

28. Барчан Є. М. Удосконалення методів розрахунку та конструкції вибивної транспортуючої машини для формувальних ліній крупного литва: Дис. канд. техн. наук: 05.02.02 / Барчан Євген Миколайович. – Маріуполь., 2008. – 178 с.

29. Пат. 275598 ГДР. МКИ В22D 29/00. Verfahren and Vorrichtung zum Ausleeren von Formkasten / P. Nicklisch, R. Boettcher ; VEB Schwmmaschinenbau Lauchhammerwert. – № 2998042 заявл. 09.02.87; опубл. 22.06.88. – 2с.

30. Knight E. S. Separating sand and castings / E. S. Knight. – British Foudryman, 1979. – № 6. – pp. 206-213.

31. Аксенов П. Н. Оборудование для литейных цехов. Учебник для машиностроительных вузов / Аксенов П. Н. – М.: Машиностроение, 1977. – 510 с.

32. Горский А. И. Расчет машин и механизмов автоматической линии литейного производства / Горский А. И. – М.: Машиностроение, 1978. – 551 с.

33. Матвеев И. В. Оборудование для литейных цехов. / Матвеев И. В., Тарский В.Л. – М.: Машиностроение, 1985. – 400 с.

34. А.с.1144765. СССР. МКИ В22D29/02 Эксцентриковая выбивная решетка / А.С. Жмуденко, Г.М. Лют - №3655806/22-02; заявлено 20.09.83; опубл.15.03.85, Бюл. №10. – 1с. :ил.

35. А.с.799911. СССР. МКИ В22D29/02 Инерционная решетка для выбивки форм / М.Р. Козулькевич, Е.А. Королев, П.М. Ткаченко, П.А. Федорук – №2713467-22; заявл. 17.01.79; опубл.23.01.84, Бюл. № 4. – 1 с.

36. Dumbaugh G. D. One simple «Common», Drive for Foundry Vibrating Equipment / G. D. Dumbaugh. – Trans. Amer. Foundrymen's Soc. – Vol. 94. Proc. 90-th Annu Meet, May 11 – 15, 1986.
37. Пономарев Н. Г. Особенности выбивки отливок из прочных форм / Н. Г. Пономарев, А. В. Кузин // Литейное производство. – 1981. – № 10. – С. 15.
38. Пат. 141752 ГДР. МКИ В22D29/02. Schwinganordnung zur Larmgeminderten Entleering adgegossener Giefereiformen / M. Goritzka. – № 192279; заявл. 09.04.76 ; Оpubл. 21.05.80. – 1 с.
39. Пат.91088 ПНР. МКИ В22D29/02 Krata wstrasova do wybijania odlewow / J.Danek, R.Biedacha, W.Kurdriel, H.Kossek – №165931; заявл.06.10.73; опубл.30.07.77 – 1 с.:ил.
40. Schiehlen W. Multibody dynamics in computational mechanics and engineering applications / W. Schiehlen, N. Guse, R. Seifried // Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. – 2006. – pp. 5509-5522.
41. Christensen R. H. Design of active controlled rotor-blade systems based on time-variant modal analysis / R. H. Christensen, I. F. Santos // Journal of Sound and Vibration. – 2005. – Vol. 280. – pp. 863-882.
42. Forehand D. A Lagrangian multibody code for deriving the symbolic state-space equations of motion for open-loop systems containing flexible beams / D. Forehand, R. Khanin, M. Cartmell // Math. Comput. Simulat. – 2004. – № 67. – Pp. 565-581.
43. Otter M. Modeling of multibody systems with the object oriented modeling language dymola / M. Otter, H. Elmqvist, F. E. Cellier // Nonlinear Dynamics. – 1996. – Vol. 9. – pp. 91-112.
44. Fiset P. A fully symbolic generation of the equations of motion of multibody systems containing flexible beams / P. Fiset, D. A. Johnson, J. C. Samin // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. – 1997. – Vol. 142. – pp. 123-152.
45. Melzer F. Symbolic computations in flexible multibody systems / F. Melzer // Nonlinear Dynam. – 1996. – Vol. 9. – pp. 147-163.

46. Березинская С. Н. О движении механических систем с односторонними связями / С. Н. Березинская, Е. И. Кугушев, О. В. Сорокина // Вестн. Моск. ун-та: №. 1: Математика. Механика. – М. - 2005. – №3. – С. 18-24.

47. Погорелова О.С. Аналіз динаміки ударно-вібраційного майданчика при зміні його параметрів / О.С. Погорелова, Т.Г. Постнікова, С.М. Гончаренко // Опір матеріалів і теорія споруд. – 2008. – №2. – С.71-82. .

48. Погорелова О.С. Вплив кроку інтегрування рівнянь руху віброударної системи на отримання характеристик її динамічної поведінки / О.С. Погорелова, Т.Г. Постнікова // Опір матеріалів і теорія споруд. – 2009. – №83. – С.74-83.

49. Pogorelov D. Differential-algebraic equations in multibody system modeling / D. Pogorelov // Numerical Algorithms. – Baltzer: Science Publishers. – 1998. – Vol. 19. – № 40. – Pp. 183-194.

50. Pogorelov D. Multibody system approach in simulation of underwater cable dynamics / D. Pogorelov // Abstr. of Euromech 398 Colloq. on Fluid-Structure Interaction in Ocean Engineering. – Germany: TU Hamburg, 1999. – pp. 40-41.

51. Zhu H. P. A contribution to the stability of nonholonomic systems / H. P. Zhu, A. B. Yu // Mechanics Research Communications. – 2002. – № 29. – pp. 307-314.

52. Закржевский А. Е. Динамика системы тел с программно изменяемой конфигурацией / А. Е. Закржевский, В. С. Матараццо, Дж. Хорошилов // Прикл. механика. – 2004. – Т. 40. – № 3. – С. 130-135.

53. Погорелов Д. Ю. Алгоритмы синтеза и численного интегрирования уравнений движения систем тел с большим числом степеней свободы / Д. Ю. Погорелов // III Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. – Пермь. – 2001. – С. 490.

54. Андреев Ю. М. Компьютерный метод анализа свойств дискретных механических систем для решения задач статики и кинематики / Ю. М. Андреев, Ю. Л. Тарсис // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. – Харків: НТУ “ХПІ”. – 2004. – № 20. –

С. 9-14.

55. Андреев Ю. М. Курс теоретической механики, основанный на аналитических методах и специальной системе компьютерной алгебры / Ю. М. Андреев, А. А. Ларин. // Академик Александр Михайлович Ляпунов: К 150-летию со дня рождения. – Харьков: НТУ “ХПИ”. – 2007. – 290 с.

56. Даляк Т.М. Дослідження динамічного режиму роботи віброгратки з урахуванням сил в'язкого опору / Т.М. Даляк, В.П. Нісонський, В.М. Шопа // Вісник Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”. – Харків: НТУ “ХПИ”. – 2011. – № 22. – С. 40 – 46.

57. Нісонський В.П. Математичне моделювання динамічного режиму роботи віброударних агрегатів з ланцюгово-розгалуженим способом з'єднання твердих тіл. / В.П. Нісонський // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні. – 2006. - № 40. – С. 170 – 177.

58. Андреев Ю. М. Система комп'ютерної алгебри для досліджень механіки машин / Ю. М. Андреев, А. А. Ларін, О. К. Морачковський // Машинознавство. – 2005. – № 6. – С. 3-8.

59. Акритас А. Основы компьютерной алгебры с приложениями / Акритас А.; пер. с англ. – М.: Мир. – 1994. – 544 с.

60. Формалев В.Ф. Численные методы / Формалев В. Ф., Ревизников Д. Л. // М.: Физматлит. – 2004. – 400 с.

61. Ларин В. Б., Управление движением прыгающих аппаратов / В. Б. Ларин, В. М. Матиясевич // Проблемы управления и информатики. – 2002. – № 4. – С. 5-20.

62. Ларин В. Б. Задача управления пространственным движением прыгающего аппарата / В. Б. Ларин // Прикл. механика. – 2002. – № 5. – С. 131-142.

63. Ларин В. Б. Алгоритм управления пространственным движением прыгающего аппарата / В. Б. Ларин, В. М. Матиясевич // Прикл. механика. – 2004. – № 4. – С. 117-126.

64. Ларин В. Б. Пространственная модель одноногого прыгающего

аппарата / В. Б. Ларин // Прикл. механика. – 2004. – № 5. – С. 126-136.

65. Плотников П. К. Кинематическая задача управления ориентацией твердого тела / П. К. Плотников, А. Н. Сергеев, Ю. Н. Челноков // Механика твердого тела. – 1991. – № 5. – С. 9-18.

66. Вульфсон И. И. Учет нелинейных диссипативных сил при ограниченной информации / И. И. Вульфсон // Теория механизмов и машин. – 2003. – № 1. – С. 70-77.

67. Вульфсон И. И. Компьютерное моделирование динамических эффектов, обусловленных нелинейными диссипативными силами при полигармоническом возбуждении / И. И. Вульфсон // Теория механизмов и машин. – 2005. – Т. 3. – № 2. – С. 42-53.

68. Пановко Я. Г. Основы прикладной теории колебаний и удара / Пановко Я. Г. – 4-е изд., перераб. и доп. – Л. : Политехника. – 1990. – 272 с.

69. Гаврилов С. В. Компьютерные технологии исследования мехатронных многосвязных систем / Гаврилов С. В., Коноплев В. А. – СПб.: Наука. – 2004. – 191 с.

70. SolidWorks 2007/2008. Компьютерное моделирование в инженерной практике / Алямовский А. А., Собачкин А. А., Одинцов Е. В. и др. – СПб.: БХВ-Петербург. – 2008. – 1040 с.

71. Ткачук Н. А. Конечно-элементные модели элементов сложных механических систем: технология автоматизированной генерации и параметризованного описания / Н. А. Ткачук, Г. Д. Гриценко, А. Д. Чепурной и др. // Механіка та машинобудування. – Харків. – 2006. – № 1. – С. 57-79.

72. Ткачук Н.А. Расчетно-экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния элементов сложных механических систем / Н.А. Ткачук // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. – Харків : НТУ “ХПІ”. – 2002.– № 10. – С. 126-132.

73. Чепурной А. Д. Расчетно-экспериментальный метод определения параметров элементов машиностроительных конструкций / А. Д. Чепурной,

Г. П. Глинин, Ю. Б. Гусев та ін. // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. – Харків: НТУ “ХПІ”. – 2005. – № 53. – С. 162-176.

74. Чепурной А. Д. Общий подход к обоснованию параметров проектируемых машин на основе гибридных расчетно-экспериментальных моделей / А. Д. Чепурной, Г. П. Глинин, А. В. Литвиненко та ін. // Механіка та машинобудування. – Харків : НТУ “ХПІ”. – 2009. – № 2. – С. 103-108.

75. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 1. Колебания линейных систем. – Под ред. Болотина В. В., 1978. – 353 с.

76. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 2. Вибрационные процессы и машины. – Под ред. Блехмана И. И., 1979. – 351 с.

77. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 3. Колебания конструкций и их элементов. Под ред. Челомей В. Н., 1980. – 544 с.

78. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 4. Вибрационные процессы и машины. – Под ред. Лавендала Э. Э., 1981. – 509 с.

79. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 5. Измерения и испытания. – Под ред. Генкина М. Д., 1981. – 496 с.

80. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти томах. – М.: Машиностроение. – 1981. – Т. 6. Защита от вибрации и ударов. – Под ред. Фролов К. В., 1981. – 456 с.

81. Гюйгенс Х. Три мемуара по механике: Классики науки / Х. Гюйгенс – М.: Книга по Требованию, 2012. – 381 с.

82. Блехман И. И. Синхронизация динамических систем / И. И. Блехман. – М.: Наука, 1971. – 896 с.

83. Ragulskis K. Vibroengineering / K. Ragulskis and others. - Lietuvos Mokslas. Science and Arts of Lithuania. Vilnius: LMA, 1998. 570 p.

84. Сердюк Л. И. Динамика вибрационной установки с управляемым приводом / Л. И. Сердюк // Изв. вузов. Машиностроение. – 1991. – № 10. – С. 14– 18.

85. Сердюк Л. И. Основы теории, расчет и конструирование управляемых вибрационных машин с дебалансными возбудителями // Дис. докт. техн. наук: 05.02.02: 01.02.06 / Сердюк Леонид Иванович. – Полтава, Харків. – 1991. – 305 с.

86. Ярошевич Т. Дослідження процесу розбігу вібраційної машини з дебалансним приводом / Т. Ярошевич, В. Тимошук, А. Силивонюк // Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення і експлуатації машинобудівних конструкцій. Праці конференції. – Львів: КІНПАТРІ ЛТД. – 2008. – С. 131-132.

87. Бреславский И. Д. Влияние нелинейностей в граничных условиях на свободные колебания пластин при их геометрически нелинейном деформировании / И. Д. Бреславский, К. В. Аврамов // Математичні методи та фізико-механічні поля. - 2012. - 55, № 3. - С. 72-81.

88. Дятчин В. З. Обґрунтування параметрів вібраційного живильника грохота з просторовими коливаннями короба // Автореф. дис. на соискание степени канд. техн. наук: спец. 05.05.06 „Гірничі машини” / В. З. Дятчин. – Дніпропетровськ. – 2004. – 19 с.

89. Лапшин Е. С. Развитие вибрационного грохочения на основе усовершенствования модельных явлений кинетики процесса // Автореф. дис. на соискание степени д-ра. техн. наук: спец. 05.15.11 „Фізичні процеси гірничого виробництва” / Е. С. Лапшин. – Днепропетровск. – 2006. – 32 с.

90. Гергега И. И. Совершенствование конструкций и методов расчета вибрационных машин / Автореф. дис. на соискание степени канд. техн. наук: спец. 01.02.06 „Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры” / И. И. Гергега – Львов. – 1991. – 16 с.

91. Нисонский В.П. Математическая модель многосекционных

выбивных агрегатов с учетом рассеяния энергии / В. П. Нисонский, И. И. Гергега, Р. М. Козулькевич и др. // Пробл. прочности. – 1994. – № 10. – С. 30-36.

92. Гергега И. И. Взаимодействие рабочей нагрузки с рабочим органом в ударно-вибрационных машинах / И. И. Гергега // Пробл. прочности. – 1995. – № 4. – С. 74-82.

93. Дмитроченко О. Н. Эффективные методы численного моделирования динамики нелинейных систем абсолютно твердых и деформируемых тел: Дис. канд. физ.-мат. наук: 01.02.01 / Дмитроченко Олег Николаевич. – 2003. – 125 с.

94. Погорелов Д. Ю. Модификации метода отдельных тел для синтеза и решения уравнений движения систем тел / Д. Ю. Погорелов, О. Н. Дмитроченко // Тез. докл. междунар. конф. стран СНГ «Молодые ученые – науке, технологиям и профессиональному образованию». – Москва. – 2000. – Ч. 3 – С. 87-90.

95. Бабицкий В. И. Теория виброударных систем: Приближ. методы / В.И. Бабицкий. - М.: Наука, 1978. - 352 с.

96. Філімоніхін Г. Б. Дослідження процесу зрівноважування ротора двомаятниковим автобалансиром із застосуванням програми SOLID WORKS і модуля MOTION / Г. Б. Філімоніхін, А. В. Коваленко // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні. – Львів: Львівська політехніка. – 2006. – № 40. – С. 254-261.

97. Погорелова О. С. Сравнительный анализ способов моделирования контактного взаимодействия в виброударных системах / О. С. Погорелова, Т. Г. Постникова, С. Н. Гончаренко // Пробл. Прочности. – 2009. – № 4. – С. 69-77.

98. Погорелова О. С. Численные исследования динамических процессов в виброударных системах при моделировании удара силой контактного взаимодействия / О. С. Погорелова, Т. Г. Постникова, О. А. Лукьянченко // Пробл. прочности. – 2008. – № 6. – С. 82-90.

99. Воробьев Ю. С. Скоростное деформирование элементов конструкции / Ю. С. Воробьев, А. В. Колодяжный, В. И. Севрюков и др. – Киев:

Наукова думка. – 1989. – 192 с.

100. Воробьев Ю. С. Динамическое упругопластическое деформирование элементов газовых турбин при локальных ударных нагрузках / Ю. С. Воробьев, М. В. Чернобрышко // Надійність машин і споруд. – 2008. – №31. – С. 67-72.

101. Воробьев Ю.С., Чернобрышко М.В. Об особенностях моделирования ударно-импульсного нагружения оболочек и пластин / Ю.С. Воробьев, М.В. Чернобрышко // Механіка та машинобудування. – 2006.– № 1 – С. 39-45.

102. Чернобрышко М.В. Скоростное деформирование защитных конструкций под действием локальных импульсных нагрузок / М.В. Чернобрышко, Ю.С. Воробьев // Методи розв'язування прикладних задач механіки деформівного твердого тіла. – 2012. - Вип. 13,. - С. 406-412.

103. Воробьев Ю.С. Основные зависимости для анализа скоростного деформирования элементов конструкций под действием импульсных нагрузок / Ю.С. Воробьев, М.В. Чернобрышко // Методи розв'язування прикладних задач механіки деформівного твердого тіла. – 2011. – Вип. 12. – С. 40-46.

104. Воробьев Ю.С. Проблемы динамической прочности элементов конструкций при ударно-импульсных нагрузках / Ю.С. Воробьев, М.В. Чернобрышко // Вібрації в техніці та технологіях. – 2011. – № 3(63) - С. 5-10.

105. Нестеренко М.П. Принципи раціонального конструювання стаціонарних вібраційних форм та інженерна методика їх динамічного розрахунку / М.П. Нестеренко, Д.С. Педь // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – Випуск 2 (32) Том 2 2012. – С.234 – 241.

106. Нестеренко М.П. Аналіз конструктивних особливостей вібраційних машин як передумови створення керованої вібраційної установки для поверхневого ущільнення бетонних сумішей / М.П. Нестеренко, П.М. Чеботарьов // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – Випуск 1 (31) 2012. – С.234 – 241.

107. Нестеренко М.П. Дослідження коливань вібраційної установки для формування довгомірних залізобетонних виробів у режимі холостого ходу / М.П. Нестеренко, О.П. Воскобійник, Д.С. Педь // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – Вип. №1 (36) том 2 2013. – С.20 – 26.

108. Нестеренко М.П. Прогресивний розвиток вібраційних установок з просторовими коливаннями для формування залізобетонних виробів / М.П. Нестеренко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – Вип. № 2 (44) 2015. – С.16 – 23.

109. Нестеренко М.П. Розроблення пружних опор вібраційних площадок для формування залізобетонних виробів / М.П. Нестеренко, О.П. Воскобійник, А.М. Павленко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – Вип. № 1 (43). – С.238 – 243.

110. Нестеренко М.П. Оцінка конструктивно-технологічних параметрів та експлуатаційних якостей вібраційних машин для формування залізобетонних виробів / М.П. Нестеренко, В.С. Білецький, О.В. Семко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – Вип. № 1 (43). – С.231 – 237.

111. Яковенко В. Б. Моделювання динаміки вібраційних систем: Автореф. дис. на соискание степени д-ра. техн. наук: спец. 01.02.06 „Динаміка, міцність машин, приладів та апаратури” / В. Б. Яковенко. – Київ. – 1993. – 21 с.

112. Ткачук Н.А. Интенсивная схема экспериментальных исследований элементов технологических систем / Н.А. Ткачук // Сб. научн. тр. "Динамика и прочность машин". - Харьков: ХГПУ. - 1998. - вып.56. - С.175-181.

113. Ткачук Н.А. Экспериментальное определение параметров конечно-элементных моделей / Н.А. Ткачук // Механіка та машинобудування. - 1998. - №1. - С.68-75.

114. Капустин А.А., Ткачук Н.А. Расчетно-экспериментальный метод исследования деформаций элементов механических систем / А.А. Капустин,

Н.А. Ткачук // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. - Харьков: ХГПУ. – 1999. – вып.53. – С.148-155.

115. Ткачук Н.А. Структура специализированных интегрированных систем автоматизированного анализа и синтеза элементов транспортных средств специального назначения / Н.А. Ткачук, С.Т. Бруль, А.Н. Малакей, Г.Д. Гриценко, Е.А. Орлов // Механіка та машинобудування, 2005. – № 1. – С.184-194.

116. Карапейчик И.Н. Динамика виброударных машин при импульсном нагружении / И.Н. Карапейчик, И.В. Артемов, А.В. Грабовский, Н.А. Ткачук // Актуальные вопросы современной техники и технологии: Сб. докладов V-й Междунар. научн. конф. (Липецк, 29 октября 2011 г.). – Липецк: Издательский центр «Гравис», 2011, с.54-66.

117. Грабовский А.В. Динамика вибрационных машин и определение эксплуатационных нагрузок / А.В. Грабовский; И.А. Кириченко; Е.Н. Барчан; А.Г. Приймаков; Т.А. Васильева // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків: НТУ "ХПІ". – 2013. – № 23. – С.59-78.

118. Гурський В. М. Забезпечення двочастотних резонансних режимів роботи вібраційного стола для ущільнення бетоносумішей / В. М. Гурський, І. В. Кузьо, О. В. Ланець // Динаміка, міцність та проектування машин і приладів: [збірник наукових праць] / відповідальний редактор І. В. Кузьо. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2010. - С. 44-50.

119. Митин В. Н. Структурные матрицы цепных вибрационных систем / В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Динамика и прочность машин. - 1973. - Вып. 17.- С. 3-7.

120. Митин В. Н. Синтез дискретных вибрационных систем с максимально сжатым спектром / В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Прикл. математика и механика. - 1975. - Т. 39, №4. - С. 614-620.

121. Андреев Ю. М. Компьютерное построение моделей в задачах кинематики и динамики механизмов и машин / Ю. М. Андреев, В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Методы компьютерного конструирования моделей механики систем твердых тел: материалы Всесоюз. рабоч. совещ. (ноябрь 1988 г.) - Ленинград, 1988. - С. 13.

122. Андреев Ю. М. Применение САВ для построения механических моделей многосвязных систем и обеспечение их комплексных исследований / Ю. М. Андреев, В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Аналитические преобразования на ЭВМ в автоматизации научно-исследовательских работ: Всесоюз. конф.: тезисы докл. - Вильнюс, 1990. - С. 3-4.

123. Митин В. Н. Моделирование динамических процессов в машинах с упругими звеньями / В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1983. - Вып. 35. - С. 12-18.

124. Андреев Ю. М. Синтез нелинейных вибрационных систем по скелетным кривым с использованием теории чувствительности / Ю. М. Андреев, Л. И. Штейнвольф // Динамика и прочность машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1984. - Вып. 40. - С. 50-56.

125. Митин В. Н. Кинематическое исследование механизмов на ЭВМ / В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1985. - Вып. 39. - С. 34-40.

126. Митин В. Н. Исследование движения механизмов под действием заданных сил на ЭВМ / В. Н. Митин, Л. И. Штейнвольф // Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1986. - Вып. 40. - С. 13-18.

127. Митин В. Н. Построение динамических моделей пространственных механизмов / В. Н. Митин // Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1989. - Вып. 46. - С. 28-35.

128. Левин Б. Г. Решение обратной задачи динамики для робота-манипулятора с помощью символьного программирования / Б. Г. Левин //

Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1990. - Вып. 48. - С. 3-6.

129. Левин Б. Г. Применение символьного программирования для решения прямой задачи динамики манипулятора / Б. Г. Левин // Теория механизмов и машин. - Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1990. - Вып. 49. - С. 73-76.

130. Ларин А. А. Силовой анализ механизмов с применением систем аналитических преобразований на ЭВМ / А. А. Ларин // Теория механизмов и машин. - К.: НМК ВО. - 1993. - С. 64-72.

131. Зайцев Ю. И. Построение уравнений движения дискретных механических систем на основе символьного программирования / Ю. И. Зайцев, Б. Г. Левин, В. Н. Митин // Динамика и прочность машин: респ. междувед. науч.-техн. сб. — Х.: «Вища школа». Изд-во при Харьк. ун-те, 1989. - Вып. 50. - С. 103-107.

132. Shi P. Dynamics of flexible multibody systems using virtual work and linear graph theory / P. Shi, J. McPhee // Multibody Syst. Dynam. - 2000. - 4 (4). - pp. 355–381.

133. Воробьев Ю.С. Колебания лопаточного аппарата турбомашин / Воробьев Ю.С. – Киев: Наукова думка, 1988. – 224 с.

134. Шульженко Н.Г. Численный анализ колебаний системы турбоагрегат-фундамент / Шульженко Н.Г., Воробьев Ю.С. – Киев: Наукова думка, 1991. – 232 с.

135. Бахвалов Н. С. Численные методы / Бахвалов Н. С. — М.: Наука, 1972. — 631 с.

136. Воеводин В. В. Линейная алгебра / Воеводин В. В. — 2-е изд., перераб. и дополн. — М.: «Наука». — Гл. ред. физ.-мат. лит-ры, 1980. — 400 с.

137. J. H. Wilkinson. The Algebraic Eigenvalue Problem (Numerical Mathematics and Scientific Computation). Oxford, Clarendon Press, 1988, 680pp.

138. Уилкинсон Дж. Х. Справочник алгоритмов на языке АЛГОЛ: Линейная алгебра / Дж. Х. Уилкинсон, К. Райнш; пер. с англ. - М.: Машиностроение, 1976. - 390 с.

139. Фаддеев Д. К. Вычислительные методы линейной алгебры / Фаддеев Д. К., Фаддеева В. Н.. - Л.: Наука, 1975, - 228 с.

140. Ракитский Ю. В. Численные методы решения жестких систем / Ю.В. Ракитский, С. М. Устинов, И. Г. Черноруцкий. - М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит-ры, 1979. - 208 с.

141. Библиотека алгоритмов 1б-50б: справочное пособие. - М.: "Советское Радио", 1975. - 176 с.

142. Кунву Ли. Основы САПР (CAO/CAM/CAE). / Кунву Ли. - СПб.: Питер, 2004. - 560 с.

143. Грабовский А. В. Методы исследования динамики инерционных вибромашин и определение действующих нагрузок в виброударной системе / А. В. Грабовский // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2009. – № 12. – С. 61 – 80.

144. Грабовский А.В. Методы и алгоритмы верификации сил ударного взаимодействия в виброударных системах / А.В. Грабовский // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2010. – № 3/9(45). – С. 42 - 46.

145. Грабовский А.В. Ударное взаимодействие и динамические процессы в виброударных машинах с частичным разрушением технологического груза: дис. кандидата техн. наук: 05.02.09 / Грабовский Андрей Владимирович. – Харків, 2010. – 181 с.

146. Грабовский А. В. Экспериментальное исследование динамических процессов в оптимизированной выбивной машине / Е. Н. Барчан, В. А. Шкода, В. В. Просянок, А. В. Грабовский // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. – Харків: НТУ „ХПІ”. – 2007. – № 23. – С. 26-32.

147. Грабовский А. В. Исследование динамического поведения и напряженно-деформированного состояния в элементах выбивной машины при динамических быстроизменяющихся процессах / А. В. Грабовский, Е. Н. Барчан // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. – Харків: НТУ „ХПІ”. – 2008. – № 9. – С. 29-35.

148. Грабовский А. В. О расчетно-экспериментальном моделировании динамических процессов в виброударных системах / А. В. Грабовский // Механіка та машинобудування. – Харків: НТУ „ХПІ”. – 2009. – № 1. – С. 119-129.

149. Grabovskiy A. V. An approach to identification of impact interaction model for a vibroimpact system / N. N. Tkachuk, A. V. Grabovskiy, N. A. Tkachuk / The Third Conference Nonlinear Dynamics. – Харьков: ООО «ЭДЕНА». – 2010. – р. 207-212.

150. Грабовский А. В. Подход к идентификации ударной модели для виброударной системы / Ткачук Н.Н., А.В. Грабовский, Ткачук Н.А. // Вісник СевНТУ. Механіка, енергетика, екологія. – Севастополь: СевНТУ. – 2010. – №110. – С. 55-60.

151. Барчан Е.Н. Экспериментальное исследование динамических процессов в выбивной машине с дебалансным приводом / Е.Н. Барчан, Н.А. Ткачук, А.В. Грабовский // Вісник Національного технічного університету ”Харківський політехнічний інститут”. – Харків : НТУ ”ХПІ”. – 2007. – №3 – С.17-23.

152. Боголюбов Н.Н. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний / Боголюбов Н.Н., Митропольский Ю.А. - М.: Физматлит, 1963. – 407 с.

153. Голоскоков Е.Г. Нестационарные колебания деформируемых систем / Е.Г. Голоскоков, А.П. Филиппов; АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. - К.: Наукова думка, 1977. - 339 с.

154. Андронов А.А. Теория колебаний. 2-е изд., перераб. и испр. / Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э. - М.: Наука, 1981. - 918 с.

155. Форсайт Дж. Машинные методы математических вычислений / Форсайт Дж., Малькольм М., Моулер К. – М.: Мир, 1980. – 280 с.
156. Баженов В.А. Аналіз динаміки ударно-вібраційного майданчика при зміні його параметрів / В.А. Баженов, О.С. Погорелова, Т.Г. Постникова и др. // Пробл. прочности. – 2008. – № 6. – С. 82-90.
157. Кузьо І. В. Встановлення оптимальних параметрів аероінерційної вібраційної машини за умови забезпечення мінімального збурювального моменту / І. В. Кузьо, О. В. Ланець, В. І. Лозинський // Оптимізація виробничих процесів і технічний контроль у машинобудуванні та приладобудуванні: [збірник наукових праць] / відповідальний редактор З. А. Стоцько. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – С. 100-104. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка"; № 746).
158. Кузьо І. В. Встановлення конструктивно-силових параметрів та дослідження руху коливальних мас у вібраційній машині з аероінерційним збуренням / І. В. Кузьо, О. В. Ланець, Я. В. Шпак // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні: український міжвідомчий науково-технічний збірник / Національний університет "Львівська політехніка"; відповідальний редактор З. А. Стоцько. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. - Випуск 46. - С. 28-44.
159. Айзерман М.А. Классическая механика / Айзерман М.А.. - М.: Наука, 1980. - 368 с.
160. Гантмахер Ф.Р. Лекции по аналитической механике 3-е изд. / Гантмахер Ф.Р. — М.: Физматлит, 2002. — С. 262.
161. Яблонский А.А. Курс теоретической механики. 16-е изд. / Яблонский А. А., Никифорова В.М. — М.: КноРус, 2011. — 608 с.
162. Голубев Ю.Ф. Основы теоретической механики. 2-е изд. / Голубев Ю.Ф. — М.: Изд-во МГУ, 2000. — 720 с.
163. Hayashi C. Nonlinear Oscillations in Physical Systems. Princeton-New Jersey, Princeton University Press, 2014, 402 pp.

164. Бессонов, А. П. Основы динамики механизмов с переменной массой звеньев / Бессонов А. П. - М.: Наука, 1967. - 279 с.
165. Cveticanin L. Dynamics of Machines with Variable Mass (Stability and Control: Theory, Methods and Applications) / Cveticanin L. – Taylor & Francis Ltd. – 1998. – 300p.
166. Cveticanin L. A review on dynamics of mass variable systems / Cveticanin L. // Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics. – 2012. –Vol. 6, № 1. – P. 56-74.
167. Ольшанский В. П. Резонансные колебания осциллятора линейно-переменной массы / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2013. – № 58 (1031). – С. 157-162.
168. Ольшанский В. П. Нестационарные колебания механической системы линейно-переменной массы с комбинированным трением / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2014. - Вип. 151. - С. 324-333.
169. Ольшанский В. П. О резонансных колебаниях механизмов линейно-переменной массы / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2014. - Вип. 152. - С. 34-42.
170. Ольшанский В. П. О параметрическом резонансе в осцилляторе линейно-переменной массы / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Інженерія природокористування. - 2014. - № 1. - С. 89-92.
171. Ольшанский В. П. Переход через резонанс в осцилляторе линейно-переменной массы / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПІ". – 2014. - № 29. - С. 119-123.

172. «Маятник с осциллирующим подвесом (к 60-летию маятника Капицы), учебное пособие [Электронный ресурс] / Бутиков Е.И. // Режим доступа: <http://faculty.ifmo.ru/butikov/Russian/ParamPendulum.pdf>.

173. Pfeiffer F. Multibody dynamics with unilateral contacts / F. Pfeiffer, Ch. Glocker. - New York: Wiley, 1996, 317 pp.

174. Iooss G. Elementary stability and bifurcation theory / G. Iooss, D. Joseph. - Springer-Verlag, New York, 1980, 285 pp.

175. Wang Y. Dynamic modeling and stability analysis of mechanical systems with time-varying topologies / Y. Wang. // ASME J. Mech. Design, 115 (1993), pp. 808–816.

176. Иванов А.П. Stability of periodic motions in systems with unilateral constraints / А.П. Иванов // Dynamics of Vibro-Impact Systems, 1999, pp 119-126.

177. Иванов А.П. Об устойчивости механических систем с импульсивными воздействиями / А.П. Иванов. // ПММ, 2001, т. 65, № 4, с. 631-644.

178. Иванов А.П. Устойчивость движений с соударениями // Нелинейная механика / А.П. Иванов. - М.:Физматлит, 2001, с. 240-256.

179. Иванов А.П. Исследование двухмассовой виброударной системы с упругой связью / А.П. Иванов, В.И. Переверзев // МТТ, 2001, № 4, с. 40-48.

180. Иванов А.П. Итерационный метод построения периодических решений систем с малым параметром / А.П. Иванов, Т.И. Наджафов // Проблемы механики / М.: Наука, 2003. с. 406-417

181. Иванов А.П. On the Variational Formulation of the Dynamics of Systems with Friction / А.П. Иванов // Regular and Chaotic Dynamics, 2014, 19 (1), pp. 100 – 115.

182. Артемов И.В. Динамика систем с конечным числом степеней свободы при импульсном нагружении / И.В. Артемов // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ "ХПИ". – 2011. - №51. – С. 23–45.

183. Карманов В. Г. Математическое программирование: Учеб. Пособие / В. Г. Карманов – 5-е изд., стереотип. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. – 264 с.