

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Присняков В.Ф. Динамика жидкостных ракетных двигательных установок и систем питания. / Присняков В.Ф. – М.: Машиностроение, 1983. – 248 с.
2. Конструкция и проектирование жидкостных ракетных двигателей / [Гахун Г.Г., Баулин В.И., Володин В.А. и др.]; под общ. ред. Г.Г. Гахуна. – М.: Машиностроение, 1989. – 424 с.
3. Добровольский М.В. Жидкостные ракетные двигатели / Добровольский М.В. – М.: Машиностроение, 1983. – 393 с.
4. Шнякин В.Н. Перспективы применения пневмонасосного агрегата в системе запуска ЖРД / В.Н. Шнякин, В.И. Конох, И.И. Калиниченко, И.Ю. Кукса // Авиационно-космическая техника и технология: Научно-технический журнал. – Харьков: ХАИ, 2007. – № 4 (40). – С. 58 – 61.
5. Пат. 72023 Україна, МПК⁷ F 02 K 11/00. Рідинний ракетний двигун / Шнякін В.М., Курейчик В.Г., Просвіряков Ю.П., Хохлов Г.Г., Шевченко С.А. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля. – № 2002086788; заяв. 15.08.2002; друк. 17.01.2005, Бюл. № 1.
6. Пат. 92734 Україна, МПК⁷ F 02 K 9/00. Рідинний ракетний двигун багаторазового включення з турбонасосною системою подачі компонентів палива / Шнякін В.М., Конох В.І., Курейчик В.Г., Калиниченко І.І., Кукса І.Ю. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля. – № а200709421; заяв. 20.08.2007; друк. 10.12.2010, Бюл. № 23.
7. Пат. 57095 Україна, МПК⁷ F 04 B 9/12. Пневмонасос / Шнякін В.М., Курейчик В.Г., Калиниченко І.І., Шевченко С.А. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля. – № 2000010217; заяв. 14.01.2000; друк. 16.06.2003, Бюл. № 6.

8. Шнякин В.Н. Пневмонасосный агрегат для систем подачи жидкостного ракетного двигателя / В.Н. Шнякин, В.Г. Курейчик, В.И. Конох, Г.Г. Хохлов, И.Ю. Кукса // *Авиационно-космическая техника и технология: Научно-технический журнал*. – Харьков: ХАИ, 2004. – № 8 (16). – С. 249 – 250.
9. ГП «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля» [Электронный ресурс]. – Доступ: <http://www.yuzhnoye.com/technique/>
10. Прокопчук А.А. Линейка перспективных жидкостных ракетных двигателей ГП «КБ «Южное» для создания новых семейств ракет-носителей / А.А. Прокопчук, В.А. Шульга // *Космічна наука і технологія*. – К.: 2015. Т. 21. № 5 – С. 28 – 35.
11. Ивченко Л.Ф. Опыт проектирования автономной турбины ТНА двигателя РД861К / Л.Ф. Ивченко, С.А. Дешевых, Р.Ф. Максимчук // *Авиационно-космическая техника и технология: Научно-технический журнал*. – Харьков: ХАИ, 2012. – № 9 (96). – С. 174 – 179.
12. Ратманский О.И. Арматура реактивных систем управления космических летательных аппаратов / О.И. Ратманский, И.Р. Кричкер. – М.: Машиностроение, 1980. – 136 с.
13. Эдельман А.И. Редукторы давления газа / Эдельман А.И.. – М.: Машиностроение, 1980. – 167 с.
14. Кармугин Б.В. Современные конструкции малогабаритной пневмоарматуры / Кармугин Б.В., Кисель В.Л., Лабезник А.Г.; под ред. Б.В. Кармугина. – К.: Техника, 1980. – 294 с.
15. Кудрявцев А.И. О влиянии дросселя обратной связи в редукционных клапанах на демпфирование колебаний давления / А.И. Кудрявцев, Г.А. Крутиков, Ю.М. Лимонов // *Гидропривод и гидропневмоавтоматика*. К: Техніка, 1978, выпуск 14. – С. 44 – 48.
16. Валивахин С.А. Регулятор давления двухфазной рабочей среды для бортовой ракетной энергоустановки / С.А. Валивахин, С.А. Шевченко // *Авиационно-космическая техника и технология*. – Харьков: ХАИ, 2002. – Вып. 30. – С. 226 – 230.

17. Ермилов В.А. Газовые редукторы / Ермилов В.А., Нестеренко Ю.В., Николаев В.Г. – Л.: Машиностроение. Ленингр. Отд-ние, 1981. – 176 с.
18. Пат. 76857 Україна, МПК⁷ G 05 D 16/10. Регулятор тиску газу / Валівахін С.О., Порубаймех В.І., Шевченко С.А. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля. – № u201203527; заяв. 26.03.2012; друк. 25.01.2013, Бюл. № 2.
19. Кисель В.Л. Сравнительные характеристики электромагнитных клапанов / Кисель В.Л. – «Известия вузов. Машиностроение», 1983. – 248 с.
20. Пневмогидравлические системы двигательных установок с жидкостными ракетными двигателями / Челомей В.Н., Полухин Д.А., Миркин Н.Н., Орещенко В.М., Усов Г.Л. – М.: Машиностроение, 1978. – 238 с.
21. Пат. 55015 Україна, МПК⁷ F 16 K 31/02. Електроклапан / Котрехов Б.І., Москаленко В.Г., Трояк А.Б. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля. – № a200709246; заяв. 13.08.2007; друк. 10.12.2010, Бюл. № 23.
22. Любчик М.А. Силовые электромагниты аппаратов и устройств автоматики постоянного тока. (Расчет и элементы проектирования) / Любчик М.А. – М.: Энергия, 1968. – 152 с.
23. Бойко В.С. Усовершенствование электромагнитных клапанов жидкостных ракетных двигателей верхних ступеней ракет-носителей: дис. ... кандидата. техн. наук: 05.05.03 / Бойко Василий Станиславович. – Харьков, 2013. – 186 с.
24. Шевченко С.А. О возможности применения в ЖРД агрегатов регулирования с электромагнитным управлением / С.А. Шевченко // Космічна наука і технологія. Додаток до журналу. – К.: 2001, Том 7, № 1 – С. 53 – 57.
25. Эдельман А.И. Топливные клапаны жидкостных ракетных двигателей / Эдельман А.И. – М.: Машиностроение, 1970. – 244 с.
26. Пат. 60374 Україна, МПК⁷ F 16 K 31/14. Пневмоклапан / Кондратьев В.І., Прокудін В.О., Кирпенко О.В., Чайка Є.М. Заявник та патентовласник Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне»

- ім. М.К. Янгеля. – № u200714200; заяв. 17.12.2007; друк. 25.06.2011, Бюл. № 12.
27. Потапов А.М. Композиты: перспективы использования в ракетно-космической технике / А.М. Потапов // Космічна наука і технологія. 2015. Т. 21. № 5 – С. 69 – 74.
 28. Потапов А.М. Технология изготовления и испытания органопластиковой оболочки комбинированного баллона высокого давления для ракеты-носителя / А.М. Потапов, В.А. Коваленко, Л.П. Малый, А.В. Кондратьев // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов: сб. науч. тр. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «ХАИ», 2013. – Вып. 3. – С. 13 – 21.
 29. Уплотнения и уплотнительная техника: Справочник / Л.А. Кондаков, А.И. Голубев, В.Б. Овандер и др.; Под общ. ред. А.И. Голубева, Л.А. Кондакова. – М.: Машиностроение, 1994. – 448 с.
 30. Пневматические устройства и системы в машиностроении. Справочник / Герц Е.В., Кудрявцев А.И., Ложкин О.В. и др.; Под ред. Е.В. Герц – М.: Машиностроение, 1981. – 408 с.
 31. Абрамов Е.И. Элементы гидропривода / Е.И. Абрамов, К.А. Колесниченко, В.Т. Маслов – К.: Техніка, 1977. – 320 с.
 32. Макаров Г.В. Уплотнительные устройства / Георгий Владимирович Макаров – М.: Машиностроение, 1973. – 232 с.
 33. Шевченко С.А. Математическая модель регулятора давления газа / С.А. Шевченко, С.А. Валивахин // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014. – № 18 (1061). – С. 195 – 209.
 34. Дейч М.Е. Техническая газодинамика / Дейч М.Е. – М. – Л.: Госэнергоиздат, 1961. – 680 с.
 35. Шевченко С.А. Результаты математического моделирования переходных процессов в регуляторе давления газа / С.А. Шевченко, С.А. Валивахин // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2014. – № 39 (1082). – С. 198 – 206.

36. Епифанов С.В. Моделирование динамики пневматических емкостей при расчете переходных процессов в проточной части газотурбинных двигателей / С.В. Епифанов, Р.Л. Зеленский // *Авиационно-космическая техника и технология: Научно-технический журнал*. – Харьков: ХАИ, №10 (46). – 2007. – С. 49 – 54.
37. Махин В.А. Динамика жидкостных ракетных двигателей / В.А. Махин, В.Ф. Присняков, Н.П. Белик. – М.: Машиностроение, 1969. – 384 с.
38. Беляев Н.М. Расчет пневмогидравлических систем ракет / Беляев Н.М. – М.: Машиностроение, 1983 г. – 219 с.
39. Подача и распыливание топлива в дизелях / [Астахов И.В., Трусков В.И., Хачиян А.С. и др.]; под. ред. И.В. Астахова. – М.: Машиностроение, 1971. – 359 с.
40. Григорьев А.Л. Модернизация метода характеристик для расчёта интенсивных импульсов нагнетания жидкости // *Вісник НТУ «ХП»*. – Харків, 2014. – № 6 (1049). – С. 42 – 58.
41. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газов / Лойцянский Л.Г. – М.: Наука, 1978. – 736 с.
42. Атанов Г.А. Основы одномерной нестационарной газодинамики / Атанов Г.А. – К.: Вища школа, 1979. – 184 с.
43. Волков Е.Б. Статика и динамика ракетных двигательных установок / Е.Б. Волков, Т.А. Сырицын, Г.Ю. Мазинг. – Книга 2. Динамика. – М.: Машиностроение. 1978. – 320 с.
44. Башта Т.М. Гидропривод и гидропневмоавтоматика / Т.М. Башта – М.: Машиностроение, 1972. – 320 с.
45. Гогричиани Г.В. Переходные процессы в пневматических системах / Г.В. Гогричиани, А.В. Шипилин – М.: Машиностроение. 1986. – 160 с.
46. Годунов С.К. Численное решение многомерных задач газовой динамики / С.К. Годунов, А.В. Забродин, А.Н. Иванов и др. – М.: Наука, 1976. – 400 с.
47. Кузнецов Т.Ф. Теоретические основы и методика расчета впрыска вязкого топлива в поршневых ДВС // *Труды ХИИЖТ*, 1960. – № 35. – С. 18 – 29.

48. Григорьев А.Л. Использование интегралов Дюамеля для расчёта импульсов давления и скорости течения вязкой жидкости по трубопроводу // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків, 2013. – № 54 (1027). – С. 63 – 86.
49. Грехов Л.В. Топливная аппаратура и системы управления дизелем / Л.В. Грехов, Н.А. Иващенко, В.А. Марков. – М.: Легион-Автодата, 2004. – 344 с.
50. Шевченко С.А. Уточнение метода инвариантов для расчета динамических параметров газа в трубопроводах пневмосистемы запуска ракетного двигателя / С.А. Шевченко, А.Л. Григорьев, М.С. Степанов // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2015. – № 6 (1115). – С. 156 – 181.
51. Основы теплопередачи в авиационной и ракетно-космической технике / [Авдеевский В.С., Галицейский Б.М., Глебов Г.А. и др.]; под редакцией В.К. Кошкина. – М.: Машиностроение, 1975. – 623 с.
52. Современные дизели: повышение топливной экономичности и длительной прочности / [Абрамчук Ф.И., Марченко А.П., Разлейцев Н.Ф. и др.]; под ред. А.Ф. Шеховцова. – К.: Техника, 1992. – 272 с.
53. Самарский А.А., Вабищевич П.Н. Вычислительная теплопередача. – М.: Елиторіал УРСС, 2003. – 784 с.
54. Галлагер Р. Метод конечных элементов. Основы. / Галлагер Р. – М.: Мир, 1984. – 428 с.
55. Элементы систем автоматизированного проектирования ДВС./ Под редакцией Р.М. Петриченко. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1990. – 328 с.
56. Чернышев Г.Д., Хачиян А.С., Пикус В.И. Рабочий процесс и теплонапряженность автомобильных дизелей / Г.Д. Чернышев, А.С. Хачиян, В.И. Пикус – М.: Машиностроение, 1986. – 216 с.
57. ELCUT: Моделирование двумерных полей методом конечных элементов. Версия 5.1. – С.-Петербург: TOP, 2003. – 249 с.
58. Якимов А.С. Аналитический метод решения уравнений математической физики / Якимов А.С. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 2010. – 197 с.

59. Фарлоу С. Уравнения с частными производными для научных сотрудников и инженеров / Фарлоу С. – М.: Мир, 1983. – 381 с.
60. Хвингия М.В. Вибрация пружин / Хвингия М.В. – М.: Машиностроение, 1969. – 287 с.
61. Грунауэр А.А. Продольный удар по цилиндрической пружине с малым индексом и особенности его динамического расчета / А.А. Грунауэр, А.Л. Григорьев, И.А. Вештак // Теория механизмов и машин. – Харьков: Вища школа, 1987. – Вып. 42. – С. 49 – 55.
62. Асланян А.Г. Расчет собственных частот и форм колебаний цилиндрической пружины / А.Г. Асланян, А.В. Гулин, С.В. Карташов // Математическое моделирование, Т. 2, 1990. – № 8. – С. 21 – 30.
63. Грунауэр А.А. О связи силы пружины с законом её деформирования / А.А. Грунауэр, И.И. Тартаковский, А.Л. Григорьев // Теория механизмов и машин. – Харьков: Вища школа, 1985. – Вып. 39. – С. 7 – 22.
64. Григорьев А.Л. Динамический анализ цилиндрических пружин дизельной топливной аппаратуры / А.Л. Григорьев, С.А. Король, А.И. Дериенко // Двигатели внутреннего сгорания. – Харьков, 2005. – № 1 – С. 90 – 99.
65. Врублевский А.Н. Модель быстродействующего электромагнитного привода для управляющего клапана системы питания теплового двигателя / А.Н. Врублевский, А.Л. Григорьев // Вестник НТУ «ХПИ». – 2014. – № 39 (1082). – С. 28 – 44.
66. Бугаенко В.Ф. Пневмоавтоматика ракетно-космических систем / Бугаенко В.Ф. – М.: Машиностроение, 1979. – 168 с.
67. Кондратьева Т.Ф. Предохранительные клапаны / Кондратьева Т.Ф. – Л.: Машиностроение, 1976. – 230 с.
68. Шевченко С.А. Исследование динамической устойчивости регулятора давления с пневматическим управлением при учете колебаний столбов газа в трубопроводах / С.А. Шевченко, А.Л. Григорьев, М.С. Степанов // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – № 26 (1198). – 2016. – С. 89 – 108.

69. Васильева В.А. Разработка метода расчета и исследование рабочих процессов регуляторов давления с учетом аэродинамической составляющей нагрузки на регулирующий элемент: дис. ... канд. техн. наук: 05.04.06 / Васильева Вера Александровна. – М., 2015 – 124 с.
70. Григорьев А.Л. Блочная матричная структура и симметрия дискретных динамических моделей гидромеханических узлов / А.Л. Григорьев, Ю.Л. Геворкян // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП». – № 37 (1010). – 2013. – С. 35 – 50.
71. Присняков В.Ф. Определение параметров газа при опорожнении емкости с учетом сжимаемости и сопротивления магистрали / В.Ф. Присняков, М.И. Галась, А.И. Логвиненко, В.А. Мосейко // Проблемы высокотемпературной техники. Сб. н. тр. – Днепропетровск, 1981. – С. 86 – 94.
72. Подчуфаров Ю.Б. Уравнения термодинамики переменного количества газа Ван-дер-Ваальса / Подчуфаров Ю.Б. // Вопросы оптимизации и автоматизации конструкторских работ. – Тула, 1971. Вып. 9. – С. 38 – 44.
73. Подчуфаров Б.М. Динамическая модель пружинного редуктора давления газа, подчиняющегося уравнению состояния Абеля / Б.М. Подчуфаров, М.В. Малиованов, Ю.П. Саклаков // Вопросы оптимизации и автоматизации конструкторских работ. – Тула, 1971. Вып. 9. – С. 7 – 16.
74. Малиованов М.В. Динамическая модель пружинного редуктора давления реального газа / М.В. Малиованов, Ю.Б. Подчуфаров, О.А. Нечаева // Вопросы оптимизации и автоматизации конструкторских работ. – Тула, 1973. – Вып. 21. – С. 112 – 123.
75. Шевченко С.А. Особенности расчета агрегатов автоматики пневмосистем ракетной техники при учете фактора сжимаемости гелия / С.А. Шевченко, Ю.А. Митиков, А.Л. Григорьев // Вестник двигателестроения, 2016 – № 2 – С. 148 – 159.
76. Попов Д.Н. Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем / Попов Д.Н. М.: Машиностроение, 1976. 424 с.

77. Валивахин С.А. Силовое воздействие газового потока на тарель клапана / С.А. Валивахин, Г.Г. Хохлов, С.А. Шевченко // Вестник машиностроения. – М.: Машиностроение, 1997 – № 7. – С. 21 – 23.
78. Кухлинг Х. Справочник по физике / Кухлинг Х. – М.: Мир, 1982. – 519 с.
79. Михеев М.А. Основы теплопередачи / Михеев М. А. – М.: Госэнергоиздат, 1956. – 392 с.
80. Шевченко С.А. Термодинамический расчет пневмосистемы запуска ракетного двигателя / С.А. Шевченко, А.Л. Григорьев, М.С. Степанов // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2015. – № 18 (1127). – С. 163 – 195.
81. Шевченко С.А. Уточненный расчет динамических параметров газа в шаро-баллоне / С.А. Шевченко, А.Л. Григорьев, М.С. Степанов // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2015. – № 45 (1154). – С. 32 – 40.
82. Кириллин В.А. Техническая термодинамика / В.А. Кириллин, В.В. Сычев, А.Е. Шейндлин – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 416 с.
83. Митиков Ю.А. Математическое моделирование параметров сверххолодной системы наддува топливного бака с керосином / Ю.А. Митиков // Космічна наука і технологія. – 2015. – Т. 21. – № 5. – С. 43 – 47.
84. Джеппа В.Л. Математическая модель процесса наддува топливных баков жидкостной реактивной двигательной установки малой тяги / В.Л. Джеппа, А.А. Дубровинский, М.И. Кошкин // Авиационно-космическая техника и технология: Научно-технический журнал. – Харьков: ХАИ, 2004. – № 8(16). – С. 230 – 234.
85. Термодинамические свойства гелия / [Сычев В.В., Вассерман А.А., Козлов А.Д. и др.]. – М.: Изд-во стандартов, 1984. – 320 с.
86. Цедерберг Н.В. Термодинамические и теплофизические свойства гелия / Н.В. Цедерберг, В.Н. Попов, Н.А. Морозова. – М.: Атомиздат, 1969. – 276 с.
87. 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: Научно-технический журнал. – Харьков: ХАИ, 2015. – № 7 (124). – С. 100 – 110.

88. Шевченко С.А. Газодинамическое сопротивление и скорость звука в канале с гофрированной стенкой / С.А. Шевченко, В.И. Конох, А.П. Макотер // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП». – 2016. – № 20 (1192). – С. 94 – 101.
89. Тарасов В.А. Обеспечение заданных характеристик надежности затворов трубопроводной арматуры: дис. ... канд. техн. наук: 05.02.02 / Тарасов Вячеслав Анатольевич. – Братск, 2009. – 143 с.
90. Илюхин В.Н. Динамика регуляторов давления газораспределительных станций: дис. ... канд. техн. наук: 01.02.06 / Илюхин Владимир Николаевич. – Самара, 2006. – 144 с.
91. Задачи импульсного деформирования элементов конструкций / [Янютин Е.Г., Воропай А.В., Янчевский И.В., Шарапата А.С.]. – Харків: ХНАДУ, 2004. – 391 с.
92. Шевченко С.А. Математическая модель манжетных уплотнений из фторопласта для агрегатов пневмоавтоматики ракетных двигателей / С.А. Шевченко, С.А. Валивахин, А.Л. Григорьев, М.С. Степанов // Вісник НТУ «ХП». – Харків: НТУ «ХП». – 2016. – № 6 (1178). – С. 124 – 143.
93. Фторопласт-4/PTFE и известные композиции из фторопласта-4.– Инженерный справочник [Электронный ресурс]. – Доступ: tehtab.ru/guide/guidematerials/sealsandhermetics/sealsftoroplast4/ftoroplast4.
94. Горохов Д.Б. Контактное взаимодействие фронтальных шероховатых поверхностей деталей машин: дис ... канд. техн. наук: 05.02.02 / Горохов Денис Борисович. – Братск, 2005. – 145 с.
95. Roth A., Inbar A. An analysis of the vacuum sealing processes between turned surface // Vacuum. 1968. Vol.18, N 6. P. 306 – 317.
96. Качество поверхности при алмазно-абразивной обработке / [Рыжов Э.В., Сагарда А.А., Ильицкий В.Б. и др.]. – К.: Наукова думка, 1979. – 241 с.

97. Цай Д.Г. Динамические характеристики воздушного редуктора давления / Д.В. Цай, Е.Ц. Кассиди // Труды Американского общества инженеров-механиков (пер. с англ.), серия Д, № 2 – 1961. – С. 57 – 80.
98. Стадник Д.М. Обеспечение устойчивости системы автоматического регулирования давления газа в топливных баках ракеты – носителя: дис. ... канд. техн. наук: 01.02.06 / Стадник Дмитрий Михайлович. – Самара: 2015. – 195 с.
99. Дзитоев В.Л. Исследование устойчивости газового редуктора с трубопроводами / В.Л. Дзитоев, В.И. Есин, В.Ф. Кузнецова, Ю.Г. Прядко // Вопросы оптимизации и автоматизации конструкторских работ. – Тула: 1975. – Вып. 28. – С. 100 – 111.
100. Крутиков Г.А. Исследование на ЭЦВМ газовых редуцирующих клапанов с демпфирующей камерой / Г.А. Крутиков, А.П. Ефремов, В.Д. Пекчев // Проблемы машиностроения. – К.: 1977. – Вып. 5. – С. 94 – 98.
101. Валивахин С.А. Динамика регулятора давления газа с электромагнитным управлением / С.А. Валивахин, С.А. Шевченко // Вестник машиностроения. – М.: Машиностроение, 2005 – № 4. – С. 19 – 23.
102. Бесекерский В.А. Теория систем автоматического регулирования / В.А. Бесекерский, Е.П. Попов. – М.: Наука, 1975. – 767 с.
103. Гликман Б.Ф. Автоматическое регулирование жидкостных ракетных двигателей / Гликман Б.Ф. – М.: Машиностроение, 1989. – 296 с.
104. Булгаков Б.В. Колебания / Булгаков Б.В. – М.: Гостехиздат, 1954. – 890 с.
105. Гольдфарб Л.С. О некоторых нелинейностях в системах автоматического регулирования / Л.С. Гольдфарб // Автоматика и телемеханика. – 1947 – Т. VIII, № 5 – С. 349 – 383.
106. Залманзон Л.А. Автоколебания в системах с пневматическими регуляторами, содержащими глухие камеры / Л.А. Залманзон // Труды 2-го всесоюзного совещания по теории автоматического регулирования. – М.–Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1955. – Т. 1. – С. 266 – 298.
107. Гантмахер Ф.Р. Теория матриц / Гантмахер Ф.Р. – М.: Наука, 1967 – 575 с.

108. Ивченко О.Л. Динамика пневмоуправляемых клапанов / О.Л. Ивченко // Космическая техника. Ракетное вооружение: Сб. науч.-техн. ст. – 1998. – Вып. 1 – 2. – Днепропетровск: ГП «КБ «Южное». – С. 173 – 184.
109. Гибкие металлические рукава. Каталог, Уфимское агрегатное предприятие «Гидравлика». 2001 г.
110. Сорокин Д.Н. Динамические характеристики термодинамики / Д.Н. Сорокин, Ю.П. Джусов. – Физико-энергетический институт, Обнинск, 1973. – 31 с.
111. Краус М. Измерительные информационные системы / М. Краус, Э. Вошни. – М.: Мир, 1975. – 312 с.
112. Измерения в промышленности. Справ. Изд. В 3-х кн. Кн. 2. Способы измерения и аппаратура. Пер. с нем./ Под ред. Профоса П. – М.: Metallurgiya, 1990. – 384 с.
113. Шевченко С.А. Экспериментальное исследование динамических характеристик регулятора давления газа в системе запуска ЖРД многократного включения / С.А. Шевченко // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов: сб. науч. тр. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «ХАИ», 2015. Вып. 4 (84). – С. 49 – 68.
114. Термодинамические свойства воздуха / [Сычев В.В., Вассерман А.А., Козлов А.Д. и др.]. – М.: Издательство стандартов, 1978. – 276 с.
115. Корн Г. Справочник по математике (для научных сотрудников и инженеров) / Г. Корн, Т. Корн. – М.: Наука, 1977.
116. Тихонов А.Н. Уравнения математической физики / А.Н. Тихонов, А.А. Самарский. – М.: Наука, 1966. – 724 с.
117. Зилке В. Трение, зависящее от частоты, при неустановившемся течении в трубопроводе // Теоретические основы инженерных расчетов. – 1968. – № 1. – С. 120 – 127.