

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

**Библиографический список литературы
(1970-2019 гг.)**

УДК 519.6(083.8)

ББК В3в641.8я1

Ч671

Составитель:

Фесенко Н. А. – зав. сектором библиотеки

Консультант:

Белоусов В. В. – д-р техн. наук, профессор

Редактор:

Кротова В. А. – зав. сектором библиотеки

Численные методы: библиографический список литературы (1970-2019 гг.) / сост. : Н. А. Фесенко ; конс. : В. В. Белоусов ; ред. : В. А. Кротова. – Донецк : ДонНУ, 2019. – 16 с.

Библиографический список литературы «Численные методы» составлен по заявке кафедры «ФНПМЭ им. И.Л. Повха».

В него включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий на русском и украинском языках за 1970-2019 гг.

Для отбора материала были использованы базы информационных центров России и Украины. В том числе Научная библиотека E-library (<http://elibrary.ru>).

Это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологий, медицины и образования, содержит рефераты и полные тексты 12 млн. научных статей и публикаций. В E-library доступны электронные версии более 1700 российских научно-технических журналов, в том числе 700 журналов в открытом доступе.

В настоящее время большой популярностью пользуется библиотека «КиберЛенинка» (<http://ceberleninka.ru>). Она при поддержке РГБ, предлагает свободный доступ к широкому кругу научных статей.

Список рассчитан на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе. Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая – астериском (*).

Материалы, которые можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечены названием библиотеки, если полный текст отсутствует – астериском (*).

В список включено 119 названий.

УДК 519.6(083.8)

ББК В3в641.8я1

ГИДРОДИНАМИКА

1. А Алексеев Д.П. Сравнительный анализ методик расчета эрлифтных установок / Д.П. Алексеев // Известия МГТУ. - 2014. - №1(19). – С. 111-116.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-metodik-rascheta-erliftnyh-ustanovok>) КиберЛенинка

2. Варфоломеева О.И. Численное моделирование гидродинамики и теплообмена в установках для циркуляционного разогрева тяжелого жидкого топлива: автореф. дис...канд. техн. наук / Ижевский государственный технический ун-т. - Ижевск, 2003. - 19 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=15783296>) E-library

3. Варфоломеева О.И. Численное моделирование гидродинамики и теплообмена в установках для циркуляционного разогрева тяжелого жидкого топлива: дис...канд. техн. наук / Ижевский государственный технический ун-т. - Ижевск, 2003. - 119 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=16012356>) E-library

4. Волынов М.А. Применение численных методов интегрирования трехмерных нестационарных уравнений гидродинамики при расчете распространения волны прорыва / М.А. Волынов, И.В. Гугушвили, Н.М. Евстегнеев // Природообустройство. - 2009. - №5. - С. 75-81.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-chislennyh-metodov-integrirvaniya-trehmernyh-nestatsionarnyh-uravneniy-gidrodinamiki-pri-raschete-rasprostraneniya>) КиберЛенинка

5. Гидродинамика и тепломассообмен сложных течений: сборник научных трудов / Казахский государственный ун-т им. С.М. Кирова; редкол.: Ш.А. Ершин (науч. ред.) и др. - Алма-Ата: КазГУ, 1989. - 81 с.

B25

Г464

761744

6. Гриценко В.Д. Моделирование гидродинамики и теплопереноса неньютоновских жидкостей в каналах изменяющейся геометрии и запорной арматуре: дис...канд. техн. наук / Воронежский государственный ун-т. - Воронеж, 2003. - 161 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=16005022>) E-library

7. Гришин Ю.А. Численное исследование течения в центробежном компрессоре / Ю.А. Гришин, А.О. Родин // Известия вузов. Машиностроение. - 2013. - №12. - С. 64-68.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennoe-issledovanie-techeniya-v-tsentrobeznom-kompressore>) КиберЛенинка

8. Кириллов В.В. Метод расчета течения газа в каналах газоструйных систем / В.В. Кириллов // Вестник ЮУрГУ. Серия: Энергетика. - 2014. - №2. - С. 12-15.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/metod-raschyota-techniya-gaza-v-kanalah-gazostruynyh-sistem>) КиберЛенинка

9. Королев С.А. К вопросу о точности решения прямой задачи внешней баллистики / С.А. Королев, А.М. Липанов, И.Г. Русяк // Вестник Томского государственного ун-та. Математика и механика. - 2017. - №47. - С. 6374.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=29729753>) E-library
10. Ледовский В.И. Математические модели двумерных течений жидкости в задачах гидродинамики и теории фильтрации: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Северо-Кавказский государственный технический ун-т. - Ставрополь, 2006. - 20 с. (https://elibrary.ru/item.asp?=15905529) E-library
11. Липницкий Ю.М. Модификация численного метода Годунова для уравнений газодинамики / Ю.М. Липницкий, А.В. Сафронов // Ученые записки ЦАГИ. - 2012. - №4. - С. 20-30.
(<https://cyberleninka.ru/article/n/modifikatsiya-chislennogo-metoda-godunova-dlya-uravneniy-gazodinamiki>) КиберЛенинка
12. Макеева И.Р. Разностный метод расчета уравнений гидродинамики и его применение для моделирования разрушения: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Челябинский государственный ун-т. - Челябинск, 2003. - 23 с.
(https://elibrary.ru/item.asp?=15781991) E-library
13. Макеева И.Р. Разностный метод расчета уравнений гидродинамики и его применение для моделирования разрушения: дис...канд. физ.-мат. наук / Челябинский государственный ун-т. - Челябинск, 2003. - 138 с.
(https://elibrary.ru/item.asp?=16017263) E-library
14. Меньшов И.С. Методы обобщения задачи Римана в вычислительной гидродинамике: автореф. дис...д-ра физ.-мат. наук / Московский физико-технический институт (гос. ун-т). - Москва, 2007. - 34 с.
(https://elibrary.ru/item.asp?=15846319) E-library
15. Метод граничных интегральных уравнений: вычисл. аспекты и прил. В механике / ред. Т. Круз, Ф. Риццо. - Москва: Мир, 1978. - 210 с.
531
М545 587031
16. Муравьев С.В. Параллельные алгоритмы сжатия результатов численного моделирования трехмерных задач гидродинамики: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Институт математического моделирования Российской академии наук. - Москва, 2006. - 20с.
(https://elibrary.ru/item.asp?=15906760) E-library
17. Муравьев С.В. Параллельные алгоритмы сжатия результатов численного моделирования трехмерных задач гидродинамики: дис...канд. физ.-мат. наук / С.В. Муравьев; Институт математического моделирования Российской академии наук. - Москва, 2006. - 130с.
(https://elibrary.ru/item.asp?=16086905) E-library
18. Наука сегодня: справочник лектора / отв. ред.: Е.Б. Этингф. - Москва: Знание, 1979. - 351 с.
Ч21я2
Н34 611371
19. Нгуен Т.Х.Х. Моделирование гидродинамического взаимодействия судов на основе методов вычислительной гидродинамики / Т.Х.Х. Нгуен, Т.Т.К.

Нгуен // Проблемы современной науки и образования. - 2016. - №13(55). - С. 38-41. (<https://elibrary.ru/item.asp?i=26185519>) E-library

20. Особенности гидродинамики концентрированных водных суспензий в гладкой трубе / Покусаев Б.Г., Гонопольский А.М., Некрасов ДА. И др. // Теоретические основы химической технологии. - 2015. - Т.49, №2. - С. 169.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=23103178>) E-library

21. Пахомов Ю.И. Математическое моделирование динамики высокотемпературной плазмы в приближении электронной магнитной гидродинамики с использованием неявных разносторонних схем: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Московский физико-технический институт (гос. ун-т). - Москва, 2005. - 23 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15832379>) E-library

22. Пахомов Ю.И. Математическое моделирование динамики высокотемпературной плазмы в приближении электронной магнитной гидродинамики с использованием неявных разносторонних схем: дис...канд. физ.-мат. наук / Ю.И. Пахомов; Московский физико-технический институт (гос. ун-т). - Москва, 2005. - 81 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=16069117>) E-library

23. Писарев А.В. Численная схема на основе комбинированного подхода sph-tvd: проблема моделирования сдвиговых течений / А.В. Писарев, С.С. Храпов, А.В. Хоперсков // Вестник ВолГУ. Серия1: Математика. Физика. - 2011. - №2. - С. 138-141.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennaya-shema-na-osnove-kombinirovannogo-podhoda-sph-tvd-problema-modekirovaniya-sdvigovyh-techeniy>).

КиберЛенинка

24. Платонов Н.И. Исследование гидродинамики газового потока в активной зоне контактного теплообменника с пленочными форсунками / Н.И. Платонов, В.П. Семенов, А.А. Хорев // Вестник ЧелГУ. - 2008. - №25. - С. 56-59.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-gidrodinamiki-gazovogo-potoka-v-aktivnoy-zone-kontaktного-teploobmennika-s-plyonochnymi-forsunkami>)

КиберЛенинка

25. Поттер Д. Вычислительные методы в физике / Д. Поттер. - Москва: Мир, 1975. - 392 с.

530.11

П645

543084

26. Приходько А.А. Компьютерные технологии в аэрогидродинамике и тепломассообмене / А.А. Приходько. - Киев: Наук. думка, 2003. - 379 с.

В25

П775

829297

27. Роуч П.Д. Вычислительная гидродинамика / П.Д. Роуч. - Москва: Мир, 1980. - 616 с.

532

Р796

617994

28. Стыврин А.В. Численные схемы на основе конечно-объемных/конечно-элементных аппроксимаций для решения задач длинноволновой гидродинамики:

автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Институт вычислительной математики и математической геофизики. – Новосибирск, 2004. - 19 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=15791971>)

E-library

29. Стыврин А.В. Численные схемы на основе конечно-объемных/конечно-элементных аппроксимаций для решения задач длинноволновой гидродинамики: дис...канд. физ.-мат. наук / А.В. Стыврин; Институт вычислительной математики и математической геофизики. – Новосибирск, 2004. - 117 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=16020744>)

E-library

30. Тонков Л.Е. Применение метода функции уровня в задачах гидродинамики двухфазных сред / Л.Е. Тонков // Вестник ННГУ. - 2011. - №4-3. - С. 1176-1177.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-metoda-funktsii-urovnya-v-zadachah-gidrodinamiki-dvuhfaznyh-sred>)

КиберЛенинка

31. Усманов И.Т. Модификация многосеточного метода для моделирования гидродинамики многопластовых нефтяных месторождений: дис...канд. физ.-мат. наук / И.Т. Усманов. – Казань, 2004. - 85 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=16044257>)

E-library

32. Ушаков К.В. Устойчивые явные разностные методы и многочлены Чебышева в задачах гидродинамики: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Институт вычислительной математики. - Москва, 2009. - 14 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=15932595>)

E-library

33. Федотова З.И. История развития и анализа численных методов решения нелинейно-дисперсионных уравнений гидродинамики. I. одновременные модели / З.И. Федотова, Г.С. Гаяз, О.И. Гусева // ЖВТ. - 2015. - №5. - С. 120-157.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-razvitiua-i-analiz-chislennyh-metodov-resheniya-nelineyno-dispersionnyh-uravneniy-gidrodinamiki-i-odnomernye-modeli>)

КиберЛенинка

34. Черный С.Г. Численные методы моделирования и оптимизация в гидродинамике турбомашин: автореф. дис...д-ра физ.-мат. наук / Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН. - Новосибирск, 2006. - 31 с. (<https://elibrary.ru/item.asp?=15916699>)

E-library

35. Шатров А.В. Соединение асимптотик с помощью паде-аппроксимант в переходных слоях гидрогазодинамики: дис...д-ра физ.-мат. наук / А.В. Шатров. - Киров, 2002. - 280 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=16035584>)

E-library

36. Ясинский И.Ф. Методы ускорения расчетов и повышения устойчивости моделей гидродинамических турбулентных процессов на CUDA / И.Ф. Ясинский, А.А. Гудухина // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2018. - №6. - С. 72-80.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=36664371>)

E-library

37. Ясинский И.Ф. Моделирование гидродинамической задачи при помощи комбинированной нейросетевой и динамической модели / И.Ф. Ясинский // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2013. - №1. - С. 77-79.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=18820354>)

E-library

ТЕПЛОФИЗИКА.

38. Аккерман В.Б. Математическая теория турбулентного и ламинарного горения в предварительно перемешанной газовой смеси: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Институт проблем безопасности развития атомной энергетики РАН. - Москва, 2006. - 22 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15898004>)

E-library

39. Амерханов Р.А. Метод численного расчета теплового режима помещений / Р.А. Амерханов, С.Н. Бегдай, К.А. Гарькавый // Энергоснабжение и водоподготовка. - 2005. - «1(33). - С. 59.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=11623851>)

E-library

40. Дорфман А.Ш. Теплообмен при обтекании неизотермических тел / А.Ш. Дорфман. – Москва: Машиностроение, 1982. - 191 с.

В36

Д699

649697

41. Королев С.А. Численное исследование тепловой конвекции в условиях сопряженного теплообмена: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Ижевский государственный университет. - Ижевск, 2004. - 19 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15889129>)

E-library

42. Королев С.А. Численное исследование тепловой конвекции в условиях сопряженного теплообмена: дис...канд. физ.-мат. наук / С.А. Королев. – Ижевск, 2004. - 112 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=16061452>)

E-library

43. Мельник А.П. Моделирование процессов теплопереноса через ограждающие конструкции зданий и системы вентиляции: автореф. дис...канд. техн. наук / Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского. - Москва, 2011. - 18 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=19341826>)

E-library

44. Моделирование теплообмена в рекуперативной трубе со вставкой: расчет, эксперимент / Сорока Б.С., Халатов А.А., Згурский В.А., Борисов И.И. // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. - 2010. - №2(4). - С. 147-152.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=26397289>)

E-library

45. Мурашов М.В. Математическое моделирование температурных полей в составных конструкциях изменяющейся формы из композиционных материалов: автореф. дис...канд. техн. наук / Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана. - Москва, 2005. - 16 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15825272>)

E-library

46. Муста Л.Г. Математическое моделирование теплового режима помещений: автореф. дис...канд. техн. наук / Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2009. - 18 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15952672>)

E-library

47. Нагорная А.Н. Математическое моделирование и исследование нестационарного теплового режима зданий: автореф. дис...канд. техн. наук / Южно-Уральский государственный университет. - Челябинск, 2008. - 18 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15931466>)

E-library

48. Никулин И.Л. Математическое моделирование теплофизики формирования монокристаллической отливки: автореф. дис...канд. техн. наук / Пермский государственный технический университет. - Пермь, 2008. - 16 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-15929466>) E-library
49. Никулин И.Л. Математическое моделирование теплофизики формирования монокристаллической отливки: дис...канд. техн. наук / И.Л. Никулин; Пермский государственный технический университет. - Пермь, 2008. - 158 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-16188985>) E-library
50. Сороковая Н.Н. Математическое моделирование тепломассопереноса, фазовых превращений и усадки в ленточной сушильной установке / Н.Н. Сороковая, Н.И. Никитенко, Ю.Ф. Снежкин // Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе: сборник статей Первых Международных Лыковских научных чтений, (Москва, 22-23 сентября 2015 г.). - Москва, 2015. - С. 63-67.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-24192446>) E-library
51. Трошкина Г.Н. Математическое моделирование процессов теплообмена в системе «Солнечный коллектор - аккумулятор тепла»: автореф. дис...канд. техн. наук / Алтайский государственный университет. - Барнаул, 2006. - 22 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-15905425>) E-library
52. Трошкина Г.Н. Математическое моделирование процессов теплообмена в системе «Солнечный коллектор - аккумулятор тепла»: дис...канд. техн. наук / Алтайский государственный университет. - Барнаул, 2006. - 193 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-16083489>) E-library
53. Фомин А.Н. Математическая модель и пакет программ для численного анализа теплового состояния лопаток турбомашин на стадии их автоматизированного проектирования: дис...канд. техн. наук. – Ульяновск, 2004. - 121 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-16035289>) E-library
54. Хахалева Л.В. Моделирование процессов движения, сопротивления трения и теплоотдачи турбулентного потока в перфорированной трубе с демпфирующими полостями: дис...канд. техн. наук / Л.В. Хахалева. - Ульяновск, 2002. - 121 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-19181732>) E-library
55. Цынаева А.А. Моделирование системы комбинированного охлаждения лопаток турбомашин с вихревым энергоразделителем: автореф. дис...канд. техн. наук / Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск, 2004. - 18 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-115803274>) E-library
56. Цынаева А.А. Моделирование системы комбинированного охлаждения лопаток турбомашин с вихревым энергоразделителем: дис...канд. техн. наук А.А. Цынаева/ Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск, 2004. - 135 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?=-16035293>) E-library

57. Шуршев В.Ф. Моделирование процессов синтеза состава и теплоотдачи при кипении смесей холодильных агентов: автореф. дис...д-ра техн. наук / Астраханский государственный университет. - Астрахань, 2006. - 34 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15909070>) E-library
58. Шуршев В.Ф. Моделирование процессов синтеза состава и теплоотдачи при кипении смесей холодильных агентов: дис...д-ра техн. наук / В.Ф. Шуршев; Астраханский государственный университет. - Астрахань, 2006. - 319 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?i=16117615>) E-library
59. Элементы теории систем и численные методы моделирования процессов теплопереноса: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» / В.С. Швыдкий, Н.А. Спирин, М.Г. Ладыгичев и др. - Москва: Интернет Инжиниринг, 1999. - 520 с.
33я73
Э456 814078

РАСЧЕТ ТУРБУЛЕНТНОСТИ.

60. Белоцерковский О.М. Метод крупных частиц в газовой динамике: вычислительный эксперимент / О.М. Белоцерковский, Ю.М. Давыдов. - Москва: Наука, 1982. - 391 с.
В25
Б438 653824
61. Белоцерковский О.М. Турбулентность: новые подходы / О.М. Белоцерковский, А.М. Опарин, В.М. Чечеткин. - Москва: Наука, 2003. - 286 с.
В25
Б438 838582
62. Белоцерковский О.М. Численное моделирование в механике сплошных сред / О.М. белоцерковский. - Москва: Наука, 1984. - 519 с.
В25
Б438 684486
63. Головизнин В.М. Беспараметрический численный метод для расчета термоконвекции в прямоугольных кавернах в широком диапазоне чисел РЭЛКЯ / В.М. Головизнин, И.А. Короткин, С.А. Финогенов // Вычислительная механика сплошных сред. - 2015. - Т.8, №1. - С. 60-70.
(<https://elibrary.ru/item.asp?i=23142590>) E-library
64. Журавлева Г.С. Численное моделирование турбулентных течений при сверхзвуковом обтекании тел / Г.С. Журавлева // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. - 2010. – Т.3, №3. - С. 67-79.
(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15593097>) E-library
65. Исаев А.И. Гидродинамическая верификация и валидация численных методов расчета течения в камере сгорания газотурбинного двигателя / А.И. Исаев, С.В. Скоробогатов // Труды МАИ. - 2017. - №96. - С. 7.
(<https://elibrary.ru/item.asp?i=32309091>) E-library
66. Использование средств визуализации для верификации методов численного моделирования в эталонном эксперименте по обтеканию

прямоугольного препятствия / Сергеев Д.А., Ермакова О.С., Суворов А.С. и др. // Научная визуализация. - 2018. - Т.10, №2. - С. 1-14.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=36694674>)

E-library

67. Камлюк А.Н. Численное моделирование движения пены по горизонтальному цилиндрическому каналу методом конечных объемов / А.Н. Камлюк, А.В. Ширко, А.В. Грачулин // Высці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя: Фізіка-тэхнічных навук. – 2016. - №3. - С. 53-59.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=27199164>)

E-library

68. Корчагин П.В. Математическое моделирование нестационарного переноса массы и турбулентности в струях конвективных облаков: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Северо-Кавказский государственный технический университет. - Ставрополь, 2004. - 25 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15805382>)

E-library

69. Методы расчета турбулентных течений / Дж. Ламли, Ж. Матье, Д. Жандель и др. – Москва: Мир, 1984. - 463 с.

B25

M545

672400

70. Молчанов А.М. расчет сверхзвуковых неизобарических струй с поправками на сжимаемость в модели турбулентности / А.М. Молчанов // Вестник Московского авиационного института. - 2009. - Т.16, №1. - С. 5.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=12830695>)

E-library

71. Молчанов А.М. Численный метод расчета сверхзвуковых турбулентных струй / А.М. Молчанов // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. - 2010. - Т.10, №2. - С. 49-72.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=16442773>)

E-library

72. Почернина Н.И. Численное моделирование турбулентности на характерных режимах течений в каналах гидромашин и гидропневмоагрегатов: автореф. дис...канд. техн. наук / Московский энергетический институт. - Москва, 2003. - 20 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=15781632>)

E-library

73. Пятунин К.Р. Влияние подходов к моделированию турбулентности на точность расчетов уровня шума вентилятора двухконтурного турбореактивного двигателя / К.Р. Пятунин, Н.В. Архарова // Вестник Самарского университета. Серия: Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. - 2018. - №4. - С. 102-115.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-podhoda-k-modelirovaniyu-turbulentnosti-na-tochnost-raschyota-urovnya-shuma-ventilyatora-dvuhkonturnogo-turboreaktivnogo>)

КиберЛенинка

74. Савельев А.А. Тестирование численного метода для прямого моделирования крупномасштабной турбулентности (LES) на примере расчета сверхзвукового слоя смешения / А.А. Савельев // Материалы XVIII школы семинара «Аэродинамика летательных аппаратов». – Жуковский, 2007. - С. 87-

88. (<https://elibrary.ru/item.asp?i=26517099>)

E-library

75. Степанов Р.А. Оптимизация методов численного интегрирования каскадных моделей / Р.А. Степанов // Вычислительные методы и

программирование: новые вычислительные технологии. - 2002. - Т.3, №1. - С. 176-179.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=1355790>)

E-library

76. Численное моделирование турбулентных течений с помощью RANS/ILES- МЕТОДОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В АВИАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ / Бендерский Л.А., Любимов Д.А., Макаров А.Ю., и др. // Параллельные вычислительные технологии: труды Международной научной конференции, (Челябинск, 1-5 апреля 2013 г.). – Челябинск, 2013. - С. 582.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=21206233>)

E-library

77. Чуруксаева В.В. Математическая модель и численный метод для расчета турбулентного течения в русле реки / В.В. Чуруксаева, А.В. Старченко // Вестник Томского государственного университета. Серия: Математика и механика. - 2015. - №6(38). - С. 100-114.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=25302182>)

E-library

78. Чуруксаева В.В. Численный метод для расчета турбулентного течения со свободной поверхностью / В.В. Чуруксаева, А.В. Старченко // Восьмая Сибирская конференция по параллельным и высокопроизводительным вычислениям, (Томск, 28-30 октября 2015 г.). – Томск, 2015. - С. 20-25.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=25451617>)

E-library

79. Шаклеин А.А. Анализ численного метода решения задачи о распространении пламени вертикальной поверхности горючего материала / А.А. Шаклеин, А.И. Карпов, А.А. Болкисев // Компьютерные исследования и моделирование. – 2018. - Т.10, №6. - С. 755-774.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=36762842>)

E-library

80. Шумихин А.А. Численное исследование диффузионного пламени с использованием LES и DNS методов моделирования турбулентности / А.А. Шумихин, А.И. Карпов // Внутрикамерные процессы и горение в установках на твердом топливе и ствольных системах (ICOS'2014). – Москва, 2014. - С. 327-338.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=23271879>)

E-library

81. Экспериментальное и расчетное исследование особенностей течения с отрывом потока в дозвуковых диффузорах / Кашкин Ю.Ф., Коновалов А.Е., Крашенинников С.Ю. и др. // Известия Российской академии наук. Серия: Механика жидкости и газа. - 2009. - №4. - С. 91-99.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=12590009>)

E-library

82. Элементы теории систем и численные методы моделирования процессов теплопереноса: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» / В.С. Швыдкий, Н.А. Спирин, М.Г. Ладыгичев и др. – Москва: Интернет Инжиниринг, 1999. - 520 с.

33я73

Э456

814078

ОБТЕКАНИЕ ТЕЛ.

83. Алексюк А.И. Исследование отрывных обтеканий тел методом численного решения уравнений Навье-Стокса: дис...канд. физ.-мат. наук: (01.02.05) / А.И. Алексюк; Московский государственный университет. - Москва, 2013. - 170 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?i=22330482>)

Е-library

84. Бабаева Н.Н. Метод двух поверхностей построения расчетной сетки в задачах сверхзвукового обтекания / Н.Н. Бабаева, И.В. Орлов // Ученые записки ЦАГМ. - 1991. - №6. - С. 37-44.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/metod-dvuh-poverhnostey-postroeniya-raschetnoy-setki-v-zadachah-sverhzvukovogo-obtekaniya>)

КиберЛенинка

85. Баженов В.Г. Методика численного расчета оптимальных форм тел вращения при движении в грунтовой среде / В.Г. Баженов, В.Л. Котов, Е.Ю. Линник // Вестник ПНИПУ. Механика. - 2015. - №2. - С. 5-21.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-chislenного-rascheta-optimalnyh-form-tel-vrascheniya-pri-dvizhenii-v-gruntovoy-sprede>)

КиберЛенинка

86. Белоцерковский С.М. Расчет бесциркуляционного обтекания произвольных тел / С.М. Белоцерковский, И.К. Лифанов, А.А. Михайлов // Ученые записки ЦАГИ. - 1987. - №5. - С. 1-10.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-bestsirkulyatsionnogo-obtekaniya-proizvolnyh-tel>)

КиберЛенинка

87. Босняков С.М. Расчет сверхзвукового невязкого обтекания элемента плоского воздухозаборника с выделенной головной волной / С.М. Босняков, В.В. Коваленко, А.Н. Минайлос // Ученые записки ЦАГИ. - 1984. - №2. - С. 20-30.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/ararticle-sverhzvukovogo-nevyazkogo-elementa-ploskogo-vozduhozabornika-s-vydelennoy-golovnoy-volnoy>)

КиберЛенинка

88. Брутян М.А. Оптимизация формы симметричных плоских тел с целью увеличения критического числа Маха / М.А. Брутян, С.В. Ляпунов // Ученые записки ЦАГИ. - 1981. - №5. - С. 10-23.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-formy-simmetrichnyh-ploskih-tel-s-tselyu-uvvelicheniya-kriticheskogo-chisla-maha>)

КиберЛенинка

89. Величко С.А. Расчетное исследование влияния перфорированных стенок аэродинамической трубы на трансзвуковое обтекание тел типа конус-цилиндр / С.А. Величко, И.А. Солнцев // Ученые записки ЦАГИ. - 1990. - №6. - С. 22-31.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschetnoe-issledovanie-vliyaniya-perforirovannyh-stenok-aerodinamicheskoy-truby-na-transzvukovoe-obtekanie-tel-tipa-konus-tsilindr>)

КиберЛенинка

90. Воеводенко Н.В. Расчет обтекания летательных аппаратов сложных форм при больших сверхзвуковых числах Маха с использованием гиперзвуковой теории малых возмущений / Н.В. Воеводенко // Ученые записки ЦАГИ. - 1988. - №6. - С. 40-47.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-obtekaniya-letatelnyh-apparatov-slozhnyh-form-pri-bolshih-sverhzvukovyh-chislakh-maha-s-ispolzovaniem-giperzvukovoi-teorii-malyh-vozmushcheniy>)

КиберЛенинка

91. Воеводенко Н.В. Сочетание численных и аналитических методов для исследования и оптимизации тел с протоками при сверхзвуковых скоростях обтекания / Н.В. Воеводенко, А.А. Гуманов // XXIV научно-техническая конференция по аэродинамике: материалы конференции, (п. Володарского, 28 февраля-1 марта 2013 г.) . - 2013. - С. 94-95.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=26275868>)

E-library

92. Воеводин А.В. Применение проекционных методов в теории крыла / А.В. Воеводин, Г.Г. Судаков // Ученые записки ЦАГИ. - 1086. - №6. - С. 1-9.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-proektsionnyh-metodov-v-teorii-kryla>)

КиберЛенинка

93. Вяткин А.В. Применение полулагранжевого метода для численного решения трехмерного уравнения неразрывности / А.В. Вяткин, Е.В. Кучунова // Решетневские чтения. - 2016. - Т.2. - С. 122-124.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=28880179>)

E-library

94. Галактионов А.Ю. Численный расчет нестационарных аэродинамических характеристик цилиндрических моделей в условиях сверхзвукового ламинарного обтекания / А.Ю. Галактионов, А.И. Хлупнов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. - 2015. - №5(104). - С. 4-14.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennyy-raschet-nestatsionarnyh-aerodinamicheskikh-harakteristik-tsilindricheskikh-modeley-v-usloviyah-sverhzhukovogo-laminarnogo>)

КиберЛенинка

95. Галактионов А.Ю. Численный расчет продольного демпфирования тела вращения малого удлинения при сверхзвуковом обтекании / А.Ю. Галактионов // Вестник МГУЛ – Лесной вестник. - 2015. - №6. - С. 156-162.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennyy-raschet-prodolnogo-dempfirovaniya-tela-vrascheniya-malogo-udlineniya-pri-sverhzhukovom-obtekanii>)

КиберЛенинка

96. Галинский В.П. Расчет сверхзвукового обтекания биэллиптического тела с крыльями / В.П. Галинский // Ученые записки ЦАГИ. - 1978. - №6. - С. 48-56.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-sverhzhukovogo-obtekaniya-biellipticheskogo-tela-s-krylyami>)

КиберЛенинка

97. Головина Н.В. Сравнение результатов численных расчетов методом, основанным на разностной схеме Годунова-Колгана-Родионова, с экспериментальными данными для случая обтекания оживально-цилиндрического тела с донным торцом / Н.В. Головина // XV научно-техническая конференция по аэродинамике: материалы конференции, (п. Володарского, 28 февраля-1 марта 2013 г.) . - 2013. - С. 105-106.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=26275879>)

E-library

98. Головкин М.А. Условия на линии схода свободной вихревой пелены с поверхности тела при его произвольном нестационарном движении в идеальной несжимаемой жидкости / М.А. Головкина // Ученые записки ЦАГИ. - 2006. - №1-2. - С. 13-26.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/usloviya-na-linii-shoda-svobodnoy-vihrevoy-peleny-s-poverhnosti-tela-pri-ego-proizvolnom-nestatsionarnom-dvizhenii-v-idealnoy>)

КиберЛенинка

99. Горлов С.И. Численные методы решения нелинейных нестационарных задач о генерации волн погруженным в жидкость телом / С.И. Горлов // Вычислительные технологии. – 1998. - Т.3, №6. - С. 9-20.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=13008139>)

E-library

100. Иванова В.М. Расчет трансзвукового обтекания осесимметричных и плоских тел с учетом влияния перфорированной стенки аэродинамической трубы и хвостовой державки / В.М. Иванова, Р.К. Тагиров // Ученые записки ЦАГИ. - 1078. - №6. - С. 28-38.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-transzvukovogo-obtekaniya-osesimmetrichnyh-i-ploskih-s-uchetom-vliyaniya-perforirovannoy-stenki-aerodinamicheskoy-truby-i>)

КиберЛенинка

101. Исмагилов Д.Р. Особенности численного моделирования гиперзвукового обтекания простых тел / Д.Р. Исмагилов, Р.В. Сидельников // Вестник Концерна ВКО Алмаз-Антей. - 2015. - №2(14). - С. 49-54.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-chislennogo-modelirovaniya-giperzvukovogo-obtekaniya-prostyh-tel>)

КиберЛенинка

102. Калугин В.Т. Моделирование процессов обтекания и управления аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов / В.Т. Калугин, В.М. Попов. - Москва, 2011. - 528 с.

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=25070882>)

E-library

103. Кожуро Л.А. Расчет осесимметричного струйного обтекания тел по схеме Рбушинского / Л.А. Кожуро // Ученые записки ЦАНИ. - 1980. - №5. - С. 109-115.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-osesimmetrichnogo-struynogo-obtekaniya-tel-po-sHEME-ryabushinskogo>)

КиберЛенинка

104. Козлов А.В. Численное моделирование вязкого отрывного обтекания тел / А.В. Козлов, О.В. Яковлевский // Научный вестник МГТУ ГА. - 2006. - №100. - С. 79-84.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennoe-modelirovanie-vyazkogo-otryvnogo-obtekaniya-tel>)

КиберЛенинка

105. Колган В.П. Применение принципа минимальных значений производной к построению конечноразностных схем для расчета разрывных решений газовой динамики / В.П. Колган // Ученые записки ЦАГИ. - 1972. - №6. - С. 68-78.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-printipa-minimalnyh-znacheniy-proizvodnoy-k-postroeniyu-konechnoreznostnyh-sHEM-dlya-rascheta-razryvnyh-resheniy-gazovoy>)

КиберЛенинка

106. Колган В.П. Численный метод решения пространственных задач газодинамики и расчет обтекания тела при наличии угла атаки / В.П. Колган // Ученые записки ЦАГИ. - 1975. - №2. - С. 1-16.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennyy-metod-resheniya-prostranstvennyh-zadach-gazodinamiki-i-raschet-obtekaniya-tela-pri-nalichii-ugla-ataki>)

КиберЛенинка

107. Лежнева М.В. Математические модели и алгоритмы плоскопараллельного обтекания профиля: автореф. дис...канд. физ.-мат.- наук / Ростовский государственный университет. - Ростов-на-Дону, 2006. - 18 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=15904560>) E-library
108. Нейланд В.М. Новый быстрый метод интегрирования уровней Эйлера для плоских трансзвуковых течений / В.М. Нейланд // Ученые записки ЦАГИ. - 1988. - №3. - С. 9-18.
(<https://cyberleninka.ru/article/n/novyy-bystryy-metod-integrirvaniya-uravneniy-eyleta-dlya-ploskih-transzvukovyh-techniy>) КиберЛенинка
109. Рубан А.И. Численный метод решения задачи о свободном взаимодействии / А.И. Рубан // Ученые записки ЦАГИ. - 1976. - Т.7, №2. - С. 45-51. (<https://elibrary.ru/item.asp?id=20890814>) E-library
110. Садовский В.С. Обтекание кругового цилиндра сдвиговым слоем в потенциальном потоке несжимаемой жидкости / В.С. Садовский // Ученые записки ЦАГИ. - 1974. - №3. - С. 1-9.
(<https://cyberleninka.ru/article/n/obtekanie-krugovogo-tsilindra-sdvigovym-sloem-v-potentsialnom-potoke-neszhimaemoy-zhidkosti>) КиберЛенинка
111. Сармакеева А.С. Метод погруженных границ для численного моделирования течения вокруг произвольных твердых тел / А.С. Сармакеева // Проблемы механики и материаловедения: труды Института механики УрО РАН. - Ижевск, 2017. - С. 84-96.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=29948426>) E-library
112. Семенов М.В. Математическое моделирование отрывных течений жидкости и газа в окрестности шара: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Тверской государственный университет. – Тверь, 2006. - 16 с.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=15900333>) E-library
113. Сухов А.В. Численное исследование характеристик сверхзвукового воздухозаборного устройства прямоточных воздушно-реактивных двигателей / А.В. Сухов, К.В. Федотова, Л.И. Шмаркова // Машиностроение и компьютерные технологии. - 2014. - №11. - С. 345-347.
(<https://cyberleninka.ru/article/n/chislennoe-issledovanie-harakteristik-sverhzvukovogo-vozduhozabornogo-ustroystva-pryamochnyh-vozdushno-reaktivnyh-dvigatelye>) КиберЛенинка
114. Толстых А.И. Об одном методе численного решения уравнений Навье-Стокса сжимаемого газа / А.И. Толстых // Ученые записки ЦАГИ. - 1972. - Т.3, №6. - С. 78-87.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=13086768>) E-library
115. Третьякова И.В. Влияние проницаемых границ трансзвукового потока на обтекание тел вращения / И.В. Третьякова, А.С. Фонарев // Ученые записки ЦАГИ. - 1978. - №6. - С. 17-28.
(<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-pronitsaemyh-granits-transzvukovogo-potoka-na-obtekanie-tel-vrascheniya>) КиберЛенинка

116. Фонарев А.С. Расчет обтекания осесимметричных тел и несущих крыловых профилей трансзвуковым потоком газа / А.С. Фонарев // Ученые записки ЦАГИ. - 1973. - №3. - С. 1-10.

(<https://cyberleninka.ru/article/n/raschet-obtekaniya-osesimmetrichnyh-tel-i-nesuschih-krylovyh-profiley-transzvukovym-potokom-gaza>) КиберЛенинка

117. Хомяков А.Н. Метод граничных элементов повышенной точности в задачах гидродинамики идеальной несжимаемой жидкости / А.Н. Хомяков // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. - 2008. - Т.9, №1. - С. 401-404.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=11609292>) E-library

118. Чирков Д.В. Неявный метод численного моделирования пространственных течений вязкого газа / Д.В. Чирков, С.Г. Черный // Вычислительные технологии. - 2003. - Т.8, №1. - С. 66-83.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=13024946>) E-library

119. Шулаев И.С. Определение оптимальных параметров цифровой модели при исследовании гидрогазодинамических процессов в проточной части вихревого расходомера с помощью методов численного моделирования / И.С. Шулаев, Е.В. Сафонов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Машиностроение. - 2016. - Т.16, №20. – С. 43-51.

(<https://elibrary.ru/item.asp?=26210831>) E-library

СОДЕРЖАНИЕ

1. Гидродинамика.....	3
2. Теплофизика.....	7
3. Расчет турбулентности.....	9
4. Обтекание тел.....	12