

Святсков В.А. Уравнение Эйлера–Лагранжа в пограничном слое и его приложения: монография. – 2-е изд., исправ. – Чебоксары: ЧПИ МГОУ, 2008. – 135с. ISBN 978-5-902891-47-5.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аввакумов С.Н. Об общем члене обращенного степенного ряда // Понтрягинские чтения. – Воронеж, 1997. – С.166.
2. Азбелев Н.В., Максимов В.П., Рахматуллина Л.Ф. Введение в теорию функционально-дифференцированных уравнений. – М.: Наука, 1991. – 277 с.
3. Алексеев В.М., Тихомиров В.М., Фомин С.В. Оптимальное управление. – М.: Наука, 1979. – 429 с.
4. Алексеев В.М., Галеев Э.М., Тихомиров В.М. Сборник задач по оптимизации. – М.: Наука, 1984. – 288 с.
5. Алексеева Н.Р., Бабушкина Н.Р., Волгина О.В., Святсков В.А. Моделирование экстремальных задач механики с особыми точками // IV межд. конф. женщин-математиков. «Математика. Образование. Экономика». – Чебоксары, 25–30 мая 1998. С.79–80.
6. Алексеева Н.Р., Святсков В.А. Параметрическое решение первого интеграла уравнения Эйлера–Лагранжа с особой точкой // Сучасні проблеми математики: Матеріали міжн. І. наук. конф. Частина 3. – Київ: Ін-т математики НАН України, 1998. – С.6–9.
7. Алешков Ю.З. Математическое моделирование гидроатмосферных процессов. // Вестн. С.-Петербург. Ун-та. Сер.1. – 1992. – Вып.1 (№1). – С.7–11.
8. Алешков Ю.З. Течение и волны в океане. – СПб: Изд-во СПб ун-та, 1996. – 228 с.
9. Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э. Теория колебаний. – М.: Наука, 1981. – 568 с.
10. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: Наука, 1984. – 271 с.
11. Арсенин В.Я. Методы математической физики и специальные функции. – М.: Наука, 1984. – 383 с.
12. Арутюнов А.В. Условия экстремума. Анормальные и вырожденные задачи. – М.: Факерман, 1997.
13. Арутюнов А.В. О вырожденных квадратичных формах вариационного исчисления // ДАН – 1993. – Т.333. – №3 – С.277-281.
14. Арутюнов А.В. К теории вырожденных квадратичных форм классического вариационного исчисления // Изв. АН. Серия матем. -1994. – Т.58. – №6. – С.3 – 50.
15. Асимптотические методы в задачах оптимального проектирования и управления движением. – Новосибирск: Наука, 1990. – 271 с.
16. Ахиезер Н.И. Лекции по вариационному исчислению. – М.: Гостехиздат, 1955. – 248 с.
17. Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы: Учебн. Пособие. – М.: Наука, 1987. – 600 с.
18. Беллман Р. Динамическое программирование. – М.: ИЛ, 1960. – 400 с.
19. Беллман Р., Калаба Р. Квазилинеаризация и нелинейные краевые задачи. – М.: Мир, 1968. – 183 с.
20. Белоцерковский О.М. Численное моделирование в механике сплошных сред. – М.: Наука, 1984. – 519 с.
21. Блисс Г.А. Лекции по вариационному исчислению. – М.: ИЛ, 1950. – 347 с.
22. Бравый Е.И. Линейные функционально-дифференцированные уравнения с внутренними сингулярностями. Автореф. дис. на соиск. уч. ст. к.ф.-м. н. – Пермь, 1996. – 17 с.
23. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. – М.: Наука, 1986. – 544 с.
24. Брюно Д.Д. Локальный метод нелинейного анализа дифференциальных уравнений. М.: Наука, 1979.
25. Будак Б.М., Фомин С.В. Кратные интегралы и ряды. – М.: Наука, 1965. – 607 с.

26. Буслаев В.С. Вариационное исчисление. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. – 288 с.
27. Бухгольц Н.Н. Основной курс теоретической механики. Ч.2. – М.: Наука, 1966. – 332 с.
28. Вайнберг М.М., Треногин В. А. Теория ветвления решений нелинейных уравнений. – М.: Наука, 1969. – 527 с.
29. Васильев Ф.П. Методы решения экстремальных задач. – М.: Наука, 1981. – 400 с.
30. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф. Асимптотическое разложение решений сингулярно возмущенных уравнений. – М.: Наука, 1973. – 272 с.
31. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф. Асимптотические методы в теории сингулярных возмущений. – М.: Высш. шк., 1990. – 208с.
32. Васильева А.Б. Асимптотика решений некоторых задач для обыкновенных нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных // УМН – 1963. – Т.18. – Вып. 3. – С. 15–86.
33. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф. О методе пограничных функций // ДУ – 1985. – Т. 21. – № 10. – С.1662–1669.
34. Векуа Н.П. Некоторые вопросы теории дифференциальных уравнений и приложения в механике. – М.: Наука, 1991. – 225 с.
35. Вишик М.И., Люстерник Л.А. Регулярное вырождение и пограничный слой для линейных дифференциальных уравнений с малым параметром // УМН – 1957. – Т.12. – Вып.5. – С.3–122.
36. Воробьев Н.Н. Теория рядов. – М.: Наука, 1986. – 408 с.
37. Воскресенский Е.В. Методы сравнения в нелинейном анализе. – Саранск: Изд-во Сарат.ун-та; Саран.фил., 1990. – 224 с.
38. Галеев Э.М., Тихомиров В.М. Краткий курс теории экстремальных задач. – М.: Изд-во МГУ, 1989. – 204 с.
39. Гельфанд И.М., Фомин С.В. Вариационное исчисление. – М.: ГИФМЛ, 1961. – 228 с.
40. Гельфонд А.О. Исчисление конечных разностей. – М.: ГИФМЛ, 1961. – 400 с.
41. Гильман О.А. Оптимизация тонких тел вращения при лучистом нагреве в гиперзвуковом потоке // Гидродинамика и оптимальное проектирование транспортных средств. –Горький: Изд-во ГПИ, 1985. –С.85-99.
42. Горстко А.Б. Познакомьтесь с математическим моделированием. – М.: Знание, 1991. – 157 с.
43. Гудман С., Хидетниели. Введение в разработку и анализ алгоритмов. – М.: Мир.
44. Деев А.А., Левин В.А., Пилюгин Н.Н. О форме тела с минимальным полным потоком лучистой энергии к его поверхности // АН СССР, МЖГ. – 1976. – № 4. – С. 84–89.
45. Деев А.А., Левин В.А., Пилюгин Н.Н. Форма тела, оптимальная по условиям радиационной теплопередачи // Научные труды Института механики МГУ. – М., 1976. – № 44. – С.16–20.
46. Зельдович Я.Б., Мышкис А.Д. Элементы математической физики. Среда из невзаимодействующих частиц. – М.: Наука, 1973. – 352 с.
47. Зигель. Лекции по небесной механике.
48. Зубов В.И. Устойчивость движения: (Методы Ляпунова и их применение). М.: Высш.шк.,1984. – 232 с.
49. Ильин А.М. Согласование асимптотических решений краевых задач. – М.: Наука, 1989. – 334 с.
50. Иоффе А.Д., Тихомиров В.М. Теория экстремальных задач. – М.: Наука, 1974. – 480 с.
51. Качественные и асимптотические методы интегрирования дифференциальных уравнений. / Воскресенский Е.В., Артемьева Е.Н., Белоглазов В.А., Мурюмин С.М. / – Саранск, 1988. – 188 с.
52. Камке Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. – М.: Наука, 1965. – 703 с.
53. Карагодин В.М. Теоретические основы механики тела переменного состава. – М.: Оборонгиз, 1963. – 178 с.
54. Кильчевский Н.А. Курс теоретической механики. Т.II. – М.: Наука, 1977. – 543 с.
55. Кларк Ф. Оптимизация и негладкий анализ. – М.: Наука, 1988. – 280 с.
56. Коняев Ю.А. Аналитические методы решения некоторых классов бисингулярных задач // Асимптотические методы теории сингулярно-возмущенных уравнений и некорректно поставленных задач: Тез. докл. Всесоюз.

- конф., г.Бишкек, 10–12 сент. 1991. – Бишкек: Илим, 1991. – С.63.
57. Копсон Э. Асимптотические разложения. – М.: Мир, 1966. – 159 с.
 58. Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. – М.: Наука, 1977. – 831 с.
 59. Костин А. В. О вещественных особых точках решений нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка // ДУ – 1970. – Т.6. – № 9. – С.1713–1715.
 60. Кочин Н.Е., Кибель И.А., Розе Н.В. Теоретическая гидромеханика. Ч. II. – М.: ГИФМЛ, 1963. – 727 с.
 61. Коша А. Вариационное исчисление. – М.: Высш. шк., 1983. – 279 с.
 62. Крайко А.Н. Вариационные задачи газовой динамики. – М.: Наука, 1979. – 447 с.
 63. Крайко А.Н. Головная часть заданного объема, оптимальные по волновому сопротивлению в приближении закона сопротивления Ньютона // ПММ. – 1991. – Т.55. – Вып.3. – С.382–388.
 64. Краснов М.Л., Макаренко Г.И., Киселев А.И. Вариационное исчисление. – М.: Наука, 1973. – 191 с.
 65. Кротов В.Ф., Гурман В.И. Методы и задачи оптимального управления. – М.: Наука, 1973. – 446 с.
 66. Кудрявцев Л.Д. Курс математического анализа. Т.2., Т.3 – М.: Высш. шк.
 67. Кудрявцев Л.Д. О вариационном методе отыскания обобщенных решений дифференциальных уравнений в функциональных пространствах со степенным весом // Дифференциальные уравнения. – 1983. – Т.19. – № 10. – С.1723–1740.
 68. Курант Р. Уравнения с частными производными. – М.: Мир, 1964. – 830 с.
 69. Курант Р. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.2. – М.: Наука, 1970. – 671 с.
 70. Курант Р., Гильберт Д. Методы математической физики. Т.1. – М.-Л.: ГИТТЛ, 1951. – 476 с.
 71. Лаврентьев М.А., Люстерник Л. А. Курс вариационного исчисления. – М.-Л.: ГИТТЛ, 1950. – 296 с.
 72. Лаврентьев М.А., Люстерник Л.А. Основы вариационного исчисления. Т.1. Ч.II. – М.-Л.: ОНТИ НКТП, 1935. – 400 с.
 73. Лаврентьев М.А. Шабат Б.В. Теория функций комплексного переменного. – М.: ГИФМЛ, 1958. – 678 с.
 74. Лойцянский Л. Г. Механика жидкости и газа. – М.: Наука, 1978. – 736 с.
 75. Ломов С.А. Введение в общую теорию сингулярных возмущений. – М.: Наука, 1981. – 398 с.
 76. Ломов С. А. Степенной пограничный слой в задачах с сингулярным возмущением // ИАН СССР. сер. матем. – 1966. – Т.30. – № 3. – С. 525 – 572.
 77. Ломов С.А. Критерий «правильности» описания погранслоя. // Асимптотические методы теории сингулярно-возмущенных уравнений и некорректно поставленных задач: Тез. Докл. Всесоюз.конф., г.Бишкек, 10-12 сент. 1991. – Бишкек: Илим, 1991. – С.95.
 78. Лопатников Л.И. Экономико – математический словарь. – М.: Наука, 1987. – 509 с.
 79. Лурье А. И. Аналитическая механика. – М.: ГИФМЛ, 1961. – 824 с.
 80. Ляпунов А.М. Общая задача об устойчивости движения. – М.-Л.: Гостехиздат, 1950. – 471 с.
 81. Маркушевич А.И. Теория аналитических функций. Т.II. – М.: Наука, 1968. – 624 с.
 82. Матвеев Н.М. Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. – М.: Высш. шк., 1967. – 564 с.
 83. Математика XIX века. Чебышевское направление в теории функций. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Вариационное исчисление. Теория конечных разностей. – М.: Наука, 1987. – 306 с.
 84. Математическая энциклопедия. – Т.Т.1, 3, 5 – М.: Советская энциклопедия.
 85. Мещерский И.В. Работы по механике тел переменной массы. – М.: ГИТТЛ, 1952. – 208 с.
 86. Милнор Дж., Хьюзмоллер Д. Симметрические билинейные формы. – М.: Наука, 1986. – 176 с.
 87. Морозов В. А. Регулярные методы решения некорректно поставленных задач. – М.: Наука, 1987. – 239 с.
 88. Никишев В.К. Основы моделирования на ЭВМ. – Чебоксары: 1996. – 226 с.

89. Новоселов В.С. Аналитическая механика систем с переменными массами. – Л.: ЛГУ, 1969. – 240 с.
90. Овсянников Л.В. Лекции по основам газовой динамики. – М.: Наука, 1981. – 368 с.
91. Петров Ю.П. Вариационные методы теории оптимального управления. – М.: Энергия, 1977. – 280 с.
92. Петровский И.Г. Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. – М.-Л.: ГИТТЛ, 1952. – 232с.
93. Пилюгин Н.Н., Тирский Г. А. Основы динамики излучающего газа. – М.: Изд-во МГУ, 1979. – 140 с.
94. Подиновский В.В., Ногин В.Д. Парето–оптимальные решения тепловых задач // Пакет программ для решения тепловых задач. – М., 1978. – (Препринт / АН СССР. ИПМ; № 65).
95. Понтрягин Л.С., Болтянский В.Г., Гамкредидзе Р.В., Мищенко Е.Ф. Математическая теория оптимальных процессов. – М.: Наука, 1969. – 384 с.
96. Салехов Г.С., Муратов Л.М., Поспеев В.Е. Вычисление рядов и несобственных интегралов. – Казань: Изд-во КГУ, 1973. – 169 с.
97. Савелов А.А. Плоские кривые. – М.: ГИФМЛ, 1969. – 293 с.
98. Сансоне Дж. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Т.1., Т2 – М.: ИЛ. 1953, 1954.
99. Святсков В.А., Алексеева Н.Р. Дифференциальные уравнения некоторых плоских кривых вблизи точки возврата // V межд. конф. женщин-математиков. «Математика. Экономика». – Ростов-на-Дону, 25–30 мая 1997. – С.3–4.
100. Святсков В.А. Исследование уравнение Якоби для лагранжианов специального вида // Известия вузов. Математика. – 1996. – № 4. – С.81–83.
101. Святсков В.А., Алексеева Н.Р. Исследование оптимальной по условиям радиационной теплопередачи формы осесимметричного тела вблизи особой точки // Труды межд. науч. конф. Математические модели нелинейных возбуждений, переноса, динамики, управления в конденсированных системах и др. средах. – Тверь, 2–5 мая 1996. – С.12–19.
102. Святсков В.А., Алексеева Н.Р. Параметрическое решение уравнения Эйлера - Лагранжа в пограничном слое в случае отличного от нуля свободного члена // Труды III межд. конф. Дифференциальные уравнения и их приложения. – Саранск, 19–21 мая 1998. – С.230–231.
103. Святсков В.А. Первые интегралы уравнения Эйлера-Лагранжа в пограничном слое // Математическое моделирование. Т.12 №3. – 2000. – С.25.
104. Святсков В.А. Лекции по численным методам // Учебное пособие. – Чебоксары: ЧГПУ, 1999. – 160 с.
105. Святсков В.А. Представление уравнения Эйлера-Лагранжа в пограничном слое // Вестник Чувашского госпедуниверситета им. И.Я. Яковлева. – № 7(12). – 1999. – С.47–51.
106. Святсков В.А. Моделирование движения тела переменной массы на основе уравнений Эйлера-Лагранжа в пограничном слое // Вестник Чувашского госпедуниверситета им. И.Я. Яковлева. – №1. – 2000. – С.93–97.
107. Святсков В.А., Алексеева Н.Р. Представление уравнения экстремалей в пограничном слое // Труды IV межд. конф. «Математика, компьютер, образование». Пущино, 29 янв.–3 февр. 1997 г. – М., 1997. – С.244–247.
108. Смирнов В.И. Курс высшей математики. Т. III. Ч. 2. – М.: Наука, 1974. – 672 с.
109. Теория оптимальных аэродинамических форм / Под. ред. А. Миеле. / – М.: Мир, 1969. – 508 с.
110. Терехин М.Т. Бифуркация систем дифференциальных уравнений. – М.: Прометей, 1989. – 86 с.
111. Тихонов А.Н. О зависимости решений дифференциальных уравнений от малого параметра // Мат. сб. – 1948. – Т. 22. – № 2. – С.193–204.
112. Тихонов А.Н. О системах дифференциальных уравнений, содержащих параметры // Мат. сб. – 1950. – Т. 27. – № 1. – С.147–156.
113. Тихонов А.Н. Системы дифференциальных уравнений, содержащие малые параметры при производных // Мат. сб. – 1952. Т. 31. – № 3. – С.575–583.

114. Тихонов А.Н. Методы малого параметра и их применение // ДУ. – 1985. – Т.21. – № 10. – С.1659-1661.
115. Тихонов А.Н., Васильева А.Б., Свешников А.Г. Дифференциальные уравнения. – М.: Наука, 1985. – 231 с.
116. Тихонов А.Н., Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач. – М.: Наука, 1986. – 287 с.
117. Трикоми Ф. Лекции по уравнениям в частных производных. – М.: ИЛ, 1987. – 443 с.
118. Уиттекер Э.Т., Ватсон Дж.Н. Курс современного анализа. Ч.I. Основные операции анализа. – М.: ГИФМЛ, 1963. – 344 с.
119. Федорюк М.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: Наука, 1985. – 447 с.
120. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.II. – М.: Наука, 1970. – 800 с.
121. Фомин В.И. Малые возмущения векторного уравнения Эйлера второго порядка с ограниченными операторными коэффициентами // Понтрягинские чтения. – Воронеж, 1997. – С.156.
122. Фукс Б.А. Введение в теорию аналитических функций многих комплексных переменных. – М.: ГИФМЛ, 1962. – 420 с.
123. Хайрер Э. И др. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. Нежесткие задачи. – М.: Мир, 1990. – 512 с.
124. Хартман Ф. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: Высш. шк., 1967. – 564 с.
125. Четаев Н.Г. Устойчивость движения. – М.: Наука, 1990. – 175 с.
126. Черный Г.Г. Газовая динамика. – М.: Наука, 1988. – 424 с.
127. Эйлер Л. Введение в анализ бесконечно малых. – М.-Л.: ОНТИ, 1936. – 352 с.
128. Эльсгольд Я.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. – М.: Наука, 1969. – 424 с.
129. Эрдейи. Асимптотические разложения. – М.: Физматгиз, 1962. – 127 с.
130. Янг Л. Лекции по вариационному исчислению и теории оптимального управления. – М.: Мир, 1974. – 488 с.
131. Ярошевский В.А. Вход в атмосферу космических летательных аппаратов. – М.: Наука, 1988. – 335 с.
132. Eggers A.J., Resnikoff M.M., Dennis D.H. Bodies of revolution having minimum drag at high supersonic speeds // NASA. – Report № 1306. – 1957.
133. Gift S.J.G. Contributions to the calculus of variations // J. Optimiz. Theory and Appl. – 1987. – V.52. – № 1. – pp.25–51.
134. Miele A. Slender shapes of minimum drag in Newtonian flow // ZFW. – 1963. – № 11.
135. Святсков В.А. Уравнение Эйлера-Лагранжа в пограничном слое и его приложения: Монография. – Чебоксары: Чувашский государственный педуниверситет, 2000. – 165 с.