

## Рекомендована література

### Основна

1. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения / В.И. Арнольд. – М.: Наука, 1984. – 272 с.
2. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления для втузов: в 2 т. / Н.С. Пискунов. – М.: Наука, 1985. – Т. 2. – 560 с.
3. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления для втузов: в 2 т. / Н.С. Пискунов. – М.: Наука, 1985. – Т. 1. – 552 с.
4. Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А.Ф. Филиппов. – М.: Наука, 1979. – 128 с.
5. Диференціальні рівняння. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт для студентів заочної форми навчання спеціальностей 7.080101 – «Математика»; 7.080202 – «Прикладна математика»; 7.080201 – «Інформатика» / Укладачі: В.З. Грищак, С.А. Левчук, – Запоріжжя: ЗНУ, 2010. – 51 с.

### Додаткова

1. Мартыненко В.С. Операционное исчисление / В.С. Мартыненко. – К.: Вища школа, 1973. – 268 с.
2. Понтрягин Л.С. Обыкновенные дифференциальные уравнения / Л.С. Понтрягин. – М.: Наука, 1974. – 331 с.
3. Степанов В.В. Курс дифференциальных уравнений / В.В. Степанов. – М.: ГИТТЛ, 1962. – 468 с.
4. Бибииков Ю.Н. Курс обыкновенных дифференциальных уравнений. – М.: Высш. шк., 1991. – 303 с.
5. Боярчук А.К., Головач Г.П. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах. –Т. 5. – М., Эдиториал УРСС, 2001. – 384 с.
6. Диткин В.А., Прудников А.П. Интегральные преобразования и операционное исчисление. – М.: Физматгиз, 1961. – 524 с.
7. Камке Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Пер. с нем. – 4-е изд., испр. – М.: Наука: Гл. ред. физ-мат. лит., 1971. – 576 с.
8. Курант Р. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Том 1. – М.: Наука, 1967. – 704 с.
9. Курант Р. Курс дифференциального и интегрального исчисления. – Том 2. М.: Наука, 1970. – 689 с.
10. Курант Р. Уравнения с частными производными. – М.: Мир, 1964. – 830 с.

## Інформаційні ресурси

1. Курс высшей математики и математической физики. Вып. 7: Дифференциальные уравнения / Под ред. А.Н. Тихонова, В.А. Ильина, А.Г. Свешникова.– М.:Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1980. – 231 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/19tihonovdifury.djv](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/19tihonovdifury.djv)
2. Приложение дифференциального исчисления к некоторым задачам физики и механики: учеб. пос./под ред. Л.В. Желдакова, Е.Г. Ушакова.– Харьков: Харьк. авиац. ин-т, 1987.– 49 с.: ил. – Библиогр. 5 назв. [http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/matemat\\_modelir/mat\\_mod/zheldakova.djv](http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/matemat_modelir/mat_mod/zheldakova.djv)
3. Агафонов С.А. Дифференциальные уравнения: Учеб. Для вузов / Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. – 3-е изд, стереотип./ С.А. Агафонов, А.Д. Герман, Т.В. Муратова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. – 352 с. – (Математика в техническом университете; Вып. VIII). – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/1agafon.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/1agafon.djvu)
4. Айнс Э.Л. Обыкновенные дифференциальные уравнения / Под ред. А.М. Эфроса; Пер. с англ.– Харьков: ОНТИ, 1939. – 717 с. – [http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/differentsyalnye\\_uravneniya/differ\\_uravneniya/ains.djvu](http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/differentsyalnye_uravneniya/differ_uravneniya/ains.djvu); [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie\\_i\\_integraln\\_uravneniya/books/diff\\_uravneniya/ains.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie_i_integraln_uravneniya/books/diff_uravneniya/ains.djvu)
5. Амелькин В.В. Дифференциальные уравнения в приложениях. – Л.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987. – 160 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie\\_i\\_integraln\\_uravneniya/books/diff\\_uravneniya/20050506\\_AEE102BE.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie_i_integraln_uravneniya/books/diff_uravneniya/20050506_AEE102BE.djvu)
6. Араманович Исаак Генрихович Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости: Учеб. пос./ Араманович Исаак Генрихович, Лунц Григорий Львович, Эльсгольц Лев Эрнестович. – 2-е изд., перераб. и доп.– М.: Наука, 1968.– 416 с.: ил.– («Избранные главы высшей математики для инженеров и студентов втузов»). – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/teoriya\\_funktsij/BOOKS/tfkr/armanovich.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/teoriya_funktsij/BOOKS/tfkr/armanovich.djvu)
7. Боярчук А.К. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах: Т.5 / А.К. Боярчук, Г.П. Головач. – 2001. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskij\\_analiz/BOOKS/zadachi/Anti5.djv](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskij_analiz/BOOKS/zadachi/Anti5.djv)
8. Боярчук А.К. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах: Справочное пособие по высшей математике. Т. 5/ А.К. Боярчук, Г.П. Головач. – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – 384 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/mat\\_i\\_funkc\\_analiz/6antid5.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/mat_i_funkc_analiz/6antid5.djvu)

9. Бугров Я. С. Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы. Ряды. Функции комплексного переменного / Я.С. Бугров, С.М. Никольский. – М.: Наука, 1969. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/entsyklopedii\\_i\\_spravochniki\\_po\\_matematike/BOOKS/diff\\_integr\\_uravneniya/Bugrov.djv](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/entsyklopedii_i_spravochniki_po_matematike/BOOKS/diff_integr_uravneniya/Bugrov.djv)
10. Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление в примерах и задачах/ Б. А. Васильева, Н.Г. Медведев, А. Н. Тихонов, А.Т. Уразгильдина. – 2-е изд., испр. – М.: Физматлит, 2005.– 432 с.– (Курс высшей математики и математической физики; Вып. 10).– [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/12vasilyeva.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/12vasilyeva.djvu)
11. Васильева А.Б. Дифференциальные и интегральные уравнения / А.Б. Васильева, Медведев Г.Н. и др.– М.: Физматлит, 2003. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/entsyklopedii\\_i\\_spravochniki\\_po\\_matematike/BOOKS/diff\\_integr\\_uravneniya/vasileva.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/entsyklopedii_i_spravochniki_po_matematike/BOOKS/diff_integr_uravneniya/vasileva.djvu)
12. Егоров А.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения с приложениями / А.И. Егоров. – 2-е изд., испр.– М.: Физматлит, 2005.– 384 с.– [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/begorov.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/begorov.djvu)
13. Желдакова Л.В. Приложение дифференциального исчисления к некоторым задачам физики и механики/ Л.В. Желдакова, Е.Г. Ушакова.– Харьков: ХАИ, 1987. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/izbrannye\\_voprosy\\_matematiki/BOOKS/izpbrannya\\_matematika/Zheldakova.djv](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/izbrannye_voprosy_matematiki/BOOKS/izpbrannya_matematika/Zheldakova.djv)
14. Желдакова Л.В. Приложение дифференциального исчисления к некоторым задачам физики и механики: учебное пособие / Желдакова Л.В., Ушакова Е.Г.; под ред. К.С. Кожевникова.– Харьков: ХАИ, 1987.– 25 с.: ил.– Библиогр. 5 назв.[http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/vychislitelnaya\\_matematika/BOOKS/mat\\_model/Zheldakova.djv](http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/vychislitelnaya_matematika/BOOKS/mat_model/Zheldakova.djv)
15. Калинин В.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения: Пособие для практических занятий. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ», 2005. – 68 с. – (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина. Кафедра высшей математики). – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie\\_i\\_integraln\\_uravneniya/books/diff\\_uravneniya/kalinin.pdf](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie_i_integraln_uravneniya/books/diff_uravneniya/kalinin.pdf)
16. Степанов В.В. Курс дифференциальных уравнений / В.В. Степанов. – 5-е изд.– М.: ГТТИ, 1950. – 468 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie\\_i\\_integraln\\_uravneniya/books/diff\\_uravneniya/stepanov.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/differentsialnie_i_integraln_uravneniya/books/diff_uravneniya/stepanov.djvu)
17. Степанов В.В. Курс дифференциальных уравнений / В.В. Степанов. – 473 с. – [http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/differentsyalnye\\_uravneniya/differ\\_uravneniya/stepanov.djvu](http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-5/differentsyalnye_uravneniya/differ_uravneniya/stepanov.djvu)

18. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.1. – М.: Наука, 1962. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy\\_analiz/BOOKS/mat\\_analiz/fiht1.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy_analiz/BOOKS/mat_analiz/fiht1.djvu)
19. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.2. – М.: Наука, 1964. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy\\_analiz/BOOKS/mat\\_analiz/fiht2.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy_analiz/BOOKS/mat_analiz/fiht2.djvu)
20. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.3. – М.: Наука, 1966. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy\\_analiz/BOOKS/mat\\_analiz/fiht3.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/mathbooks/matematicheskiy_analiz/BOOKS/mat_analiz/fiht3.djvu)
21. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.1. – 616 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/20fiht1.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/20fiht1.djvu)
22. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т.2. – 810 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/21fiht2.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/21fiht2.djvu)
23. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т. 3. – 662 с. – [http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif\\_i\\_integral\\_uravnenia/22fiht3.djvu](http://ebooks.zsu.zp.ua/files/phiziki/matematika/dif_i_integral_uravnenia/22fiht3.djvu)