

Литература по курсу “Уравнения математической физики. Часть 1”. Радкевич Е. В., Палин В. В.

Методические материалы:

1. <https://physchem.msu.ru/assets/bookmmf.pdf> - конспект, написанный авторами

Основная литература:

2. Арнольд В.И. Математические методы классической механики, 4-изд. – М.: Эдиториал УРСС, 2000. <https://djuv.online/file/OZRPMA1IC15iQ>
3. Боголюбов Н.Н., Митропольский Ю.А. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний – М.: Наука, 1974. <https://ikfia.ysn.ru/wp-content/uploads/2018/01/BogolyubovMitropolskij1974ru-1.pdf>
4. Горицкий А.Ю., Кружков С.Н., Чечкин Г.А. Уравнения с частными производными первого порядка (учебное пособие). <http://new.math.msu.su/diffur/pde-first.pdf>
5. Комеч А. И. Практическое решение уравнений математической физики (учебное пособие). http://new.math.msu.su/diffur/komech_posobie.pdf
6. Олейник О.А. Лекции об уравнениях с частными производными. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. <http://math324.narod.ru/index/0-4>
7. Соболев С.Л. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 1992. http://publ.lib.ru/ARCHIVES/S/SOBOLEV_Sergey_L'vovich/Sobolev_S.L..html
8. Шамаев А.С. (ред.) Сборник задач по уравнениям с частными производными. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. (задачи письменных экзаменов) <http://new.math.msu.su/diffur/ZADACH.PDF>
9. Шубин М. А. Лекции об уравнениях математической физики. – М.: МЦНМО, 2001. <https://ru.zlibrary.org/book/446284/9cfc9e>
10. Филиппов А. Ф. Введение в теорию дифференциальных уравнений. – М.: КомКнига, 2007. <https://cdnpdf.com/pdf-12452-vvedenie-v-teoriju-differencialnyh-uravnenij-filippov-af>
11. Хермандер Л. Анализ линейных дифференциальных операторов с частными производными. Т.1: Теория распределений и анализ Фурье. – М.: Мир, 1986. <https://ru.zlibrary.org/book/442767/100ae6>
12. Эванс Л. К. Уравнения с частными производными. – Новосибирск: Тамара Рожковская, 2003. <https://ru.zlibrary.org/book/3491582/02051e>

Дополнительная литература:

13. Владимиров В. С. Уравнения математической физики. – 5-ое издание. – М.: Наука, 1988. <http://math324.narod.ru/index/0-4>
14. Владимиров В. С. Сборник задач по уравнениям математической физики. – М.: Наука, 1982. <http://math324.narod.ru/index/0-4>
15. Тихонов А. Н., Самарский А. А. Уравнения математической физики. – 6-ое издание. – М.: Изд-во МГУ, 1999. <http://math324.narod.ru/index/0-4>
16. Петровский И. Г. Лекции об уравнениях с частными производными. – М.: Физматгиз, 1961. <http://math324.narod.ru/index/0-4>

Подборка литературы по теме:

17. <http://mechmath.ipmnet.ru/lib/?s=pde>