

Список литературы по курсу «Проектирование компиляторов» на 2021 учебный год, МАИ

- *А. В. Ахо, М. С. Лам, Р. Сети, Д. Д. Ульман* Компиляторы: принципы, технологии и инструменты.
- *С. З. Свердлов* Конструирование компиляторов.
- *K. D. Cooper, L. Torczon* Engineering a compiler.
- *S. S. Muchnick* Advanced Compiler Design and Implementation.
- *A. W. Appel* Modern compiler implementation in C.
- *D. Grune, H. E. Bal, C. J. H. Jacobs, K. G. Langendoen* Modern Compiler Design.
- *R. Allen, K. Kennedy* Optimizing Compilers for Modern Architectures: A Dependence-based Approach.
- *Д. Хопкрофт, Р. Мотвани, Д. Ульман* Введение в теорию автоматов, языков и вычислений.
- *Р. Хантер* Основные концепции компиляторов.
- *Э. Таненбаум* Архитектура компьютера.
- *J. R. Levine* Linkers & Loaders.
- *Д. Л. Хеннеси, Д. А. Паттерсон* Компьютерная архитектура. Количественный подход.
- *C. Lattner* The Architecture of Open Source Applications. LLVM.
- *Н. Вирт* Построение компиляторов.
- *Н. Вирт, Ю. Гуткнехт* Разработка операционной системы и компилятора. Проект Оберон.
- *А. К. Ким, В. И. Перекатов, С. Г. Ермаков* Микропроцессоры и вычислительные комплексы семейства «Эльбрус».
- *А. П. Ершов, М. Р. Шура-Бура* Становление программирования в СССР (начальное развитие).
- *А. Ю. Дроздов, С. В. Новиков* Исследование методов преобразования программы в предикатную форму для архитектур с явно выраженной параллельностью

- *В. Ю. Волконский, А. В. Брегер, А. Ю. Бучнев, А. В. Грабежной, А. В. Ермолицкий, Л. Е. Муханов, М. И. Нейман-заде, П.А. Степанов, О.А. Четверина* Методы распараллеливания программ в оптимизирующем компиляторе
- *D. Drysdale* How programs get run: ELF binaries <https://lwn.net/Articles/631631/>.
- *G. H. Blindell* Instruction Selection. Principles, Methods, and Applications.
- *Chirag H. Bhatt, Harshad B. Bhadka* Peephole Optimization Technique for analysis and review of Compiler Design and Construction.
- *R. Gupta, E. Mehoper, Y. Zhang* Profile guided compiler optimizations
- *B. Wicht* Cache-friendly profile guided optimization
- *S. S. Muchnick* A Technique for Variable Dependence Driven Loop Peeling.
- *M. Hind* Pointer Analysis: Haven't We Solved This Problem Yet?
- CS 143 — Compilers, Stanford University.
- COMP 412 — Compiler Construction for Undergraduates, Rice University.
- CS 553 — Programming Language Design and Implementation, Colorado State University.
- CS 412/413 — Introduction to Compilers, Cornell University.
- CS352 — Compilers: Principles and Practice, Purdue University.

Список составил: Маркин А. Л.