

Московская школа теории автоматов – передовая часть мировой науки

Первый полный курс теории автоматов в России – книга
В.Б.Кудрявцев «Лекции по теории автоматов», 1976г.

Современная книга - 2019 г.

«Введение в теорию автоматов» (2-е издание, дополненное)

Издательство Московского университета

Авторы - В.Б.Кудрявцев, С.В.Алешин, А.С.Подколзин

Годовой курс «Теория автоматов» кафедра читает на 4-м курсе.

Кафедра - ведущий центр научных исследований

В последние годы получены теоретические результаты мирового уровня

- функциональные системы (Д.Бабин, А.Часовских, Д.Жук)
- интеллектуальные системы (А.Подколзин)
- теория баз данных (Э.Гасанов), алгебраические системы (С.Алешин) и др.

Теория автоматов - основа информационных технологий,
кафедра ведет большой цикл прикладных работ.

Чип -- структурный автомат, главный блок всякого современного
устройства обработки информации.

Чип – сеть из нескольких тысяч базисных автоматов, синтез чипов
производится на основе алгоритмов, которые разрабатываются
на кафедре по заказу крупнейших отечественных и мировых
производителей.

Распознавание образов – важная прикладная задача.

Сети из нейронов - здесь ожидается прогресс в теории и
приложениях.

Обработка сигналов и изображений.

Распознавание речи, движущиеся цели, космические снимки .