История развития микроэлектроники в ленинградских КБ

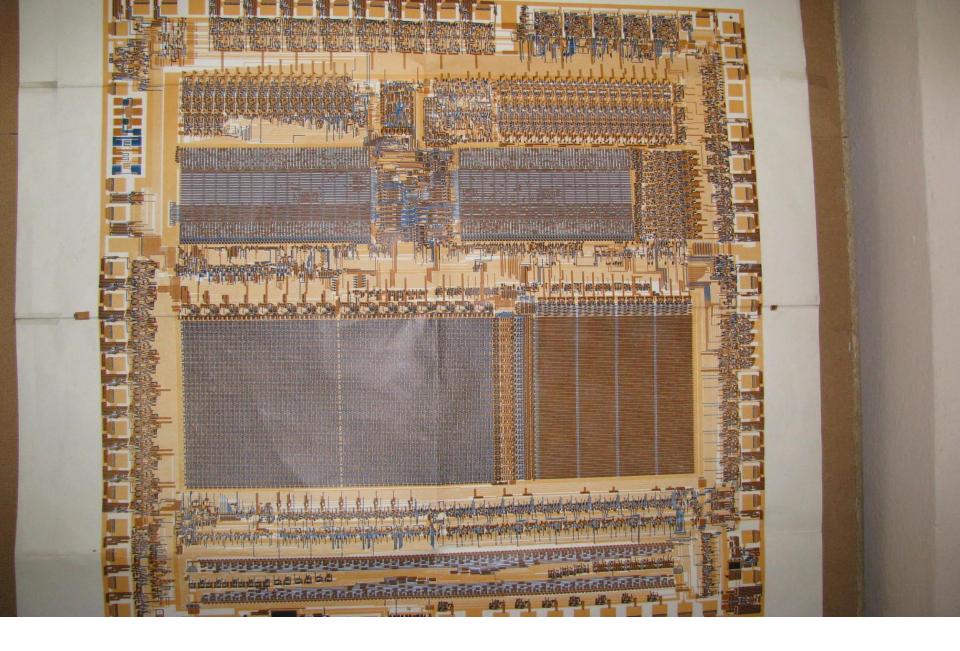
В.П. Цветов, к.ф.- м.н.



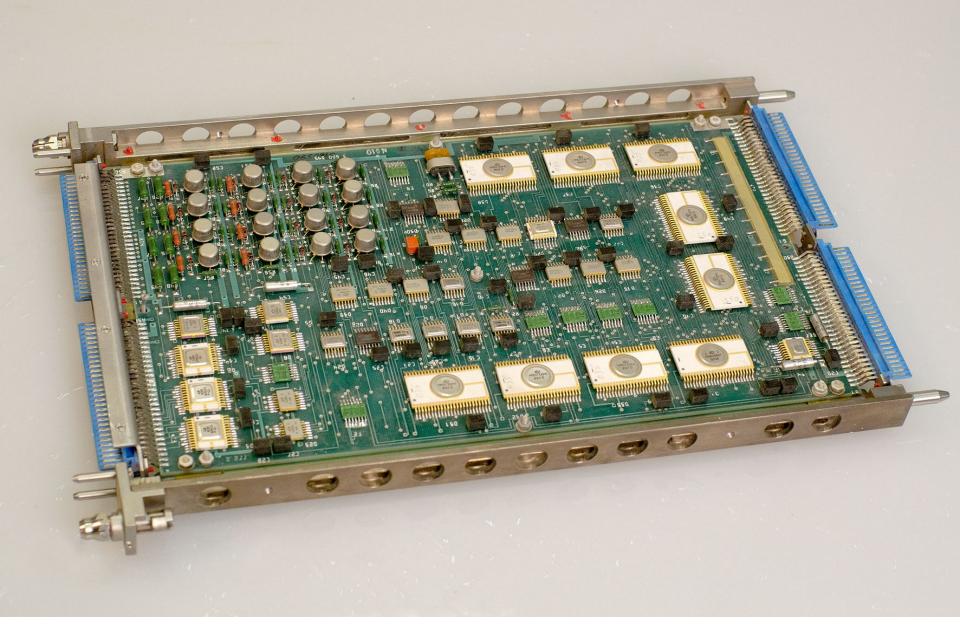
Кубы памяти на ферритовых интегральных ячейках

Впервые в СССР сделаны:

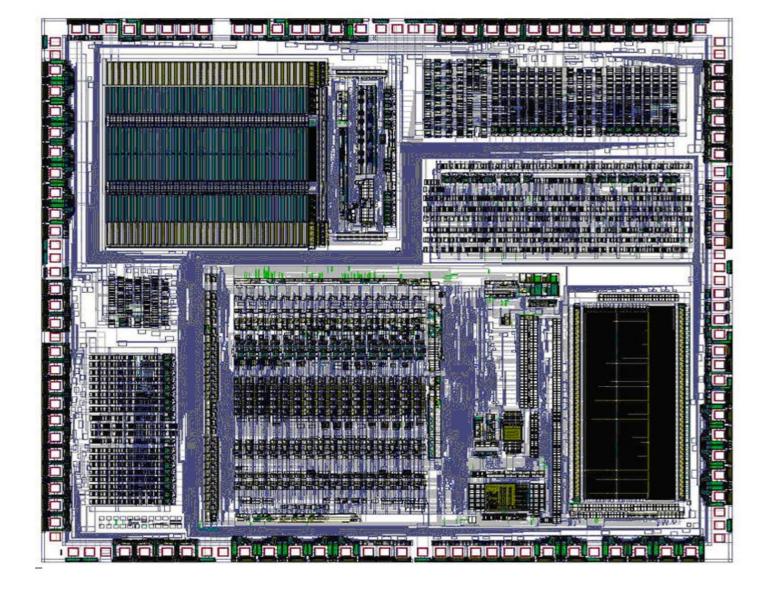
- интегральное полупроводниковое устройство интегральная диодная матрица;
- запоминающее устройство на многоотверстных ферритовых пластинах и интегральном диодном дешифраторе;
- МОП транзистор с параметрами, позволяющими разрабатывать МОП интегральные схемы;
- серия интегральных микросхем на МОП транзисторах (серия 120);
- чистая комната для разработки и изготовления полупроводниковых интегральных микросхем;
- мозаичная БИС на бескорпусных МОП ИС 120 серии.



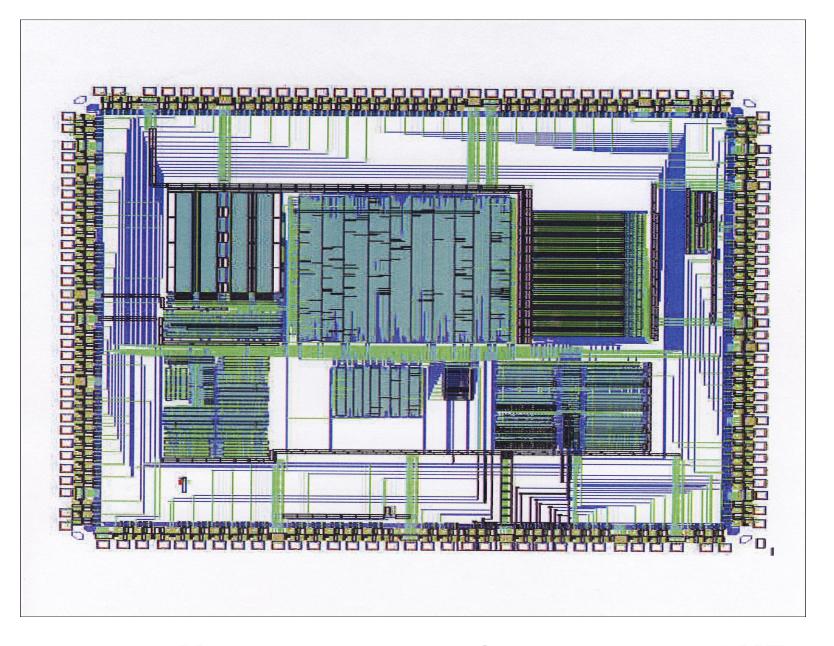
ФРАГМЕНТ БИС



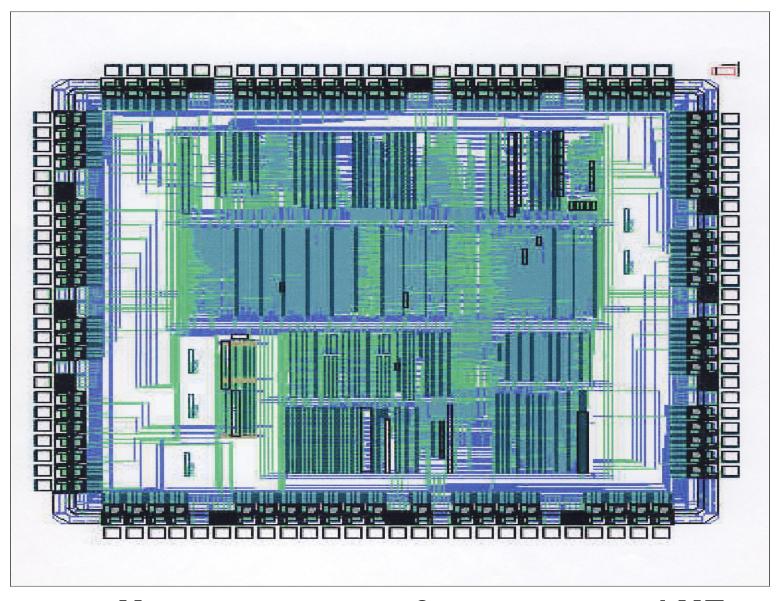
МикроЭВМ С5-21



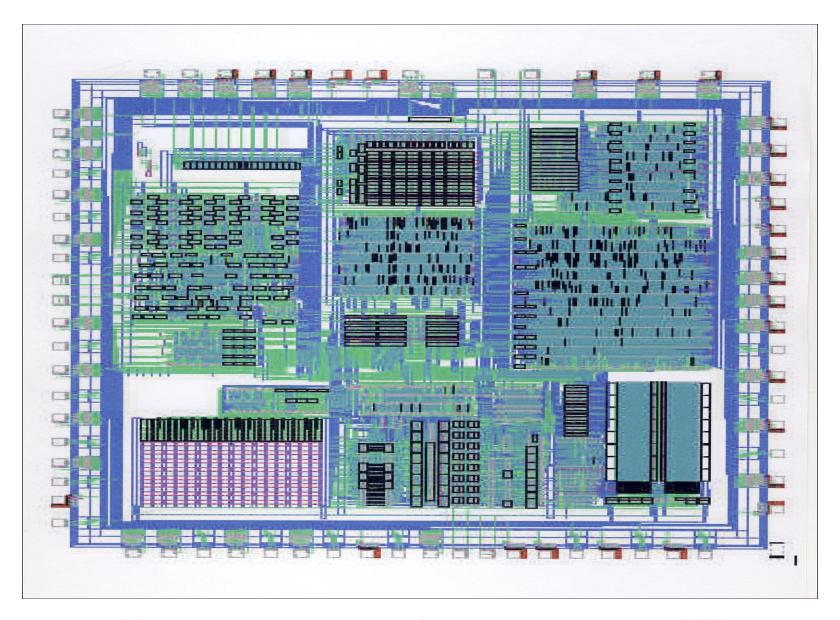
Однокристальная микроЭВМ С5-31



Микроконтроллер 1 на принципе ФМП



Микроконтроллер 2 на принципе ФМП



Микроконтроллер 3 на принципе ФМП

Достижения ЛКТБ (1)

- -Первая в СССР микроЭВМ на БИС С5-01,1975г.
- -Первый в СССР инженерный калькулятор на БИС C3-15,1975г.
- -Одноплатные микро ЭВМна БИС С5-11,С5-12,1976г.
- -Набор функциональных модулей (печатных плат) на БИС C5-121...C5-126,1977г.
- -Микрокалькулятор массового производства на одной БИС C3-22,1977г.

Достижения ЛКТБ (2)

- -Одноплатная микроЭВМ на n-МОП БИС,1978г.
- -Набор функциональных модулей на n-МОП БИС C5-2101....C5-2108,1978г.
- -Первая в СССР однокристальная 16-разрядная МикроЭВМ С5-31,1979г.
- -Одноплатная микроЭВМ и набор функциональных модулей на БИС с военной приёмкой С5-22, С5-2201....С5-2207,1979г.
- -Набор микроконтроллеров на принципе ФМП 2704.01-2704.11,1992г.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!