



FACULTY OF
SOCIAL STUDIES

Masaryk University

Шляхи збільшення густини запису інформації при магнітному записі

.....

Presentation Subtitle

Мнацаканов Антон

Відкриття та розвиток магнітного запису

Вальдемар Поульсен

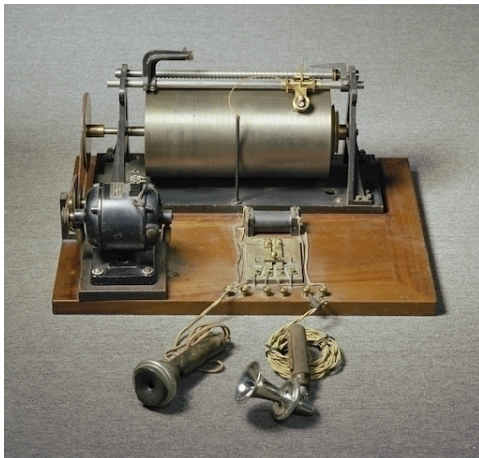
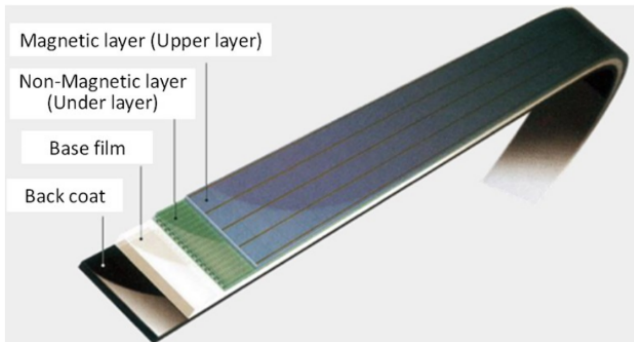


Рис.: Перший апарат магнітного запису.

Структура шарів магнітної стрічки.



- заднє покриття
- основна плівка
- немагнітний шар (нижній шар)
- немагнітний шар (верхній шар)

Матеріали шарів

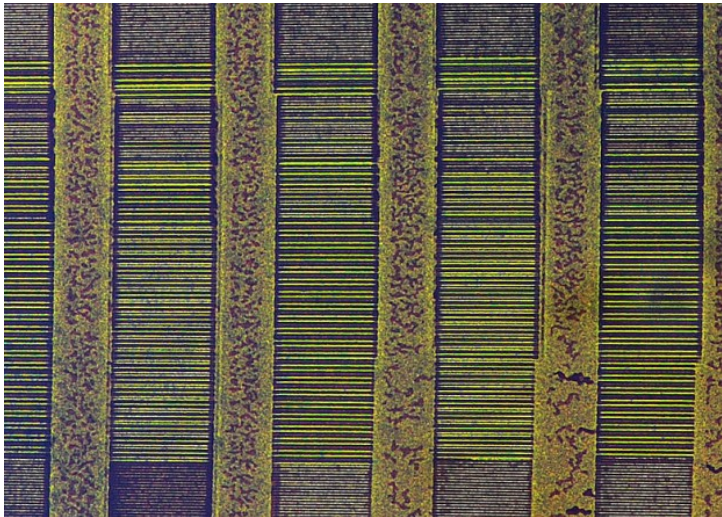
Fe_2O_3

CrO_2

$Fe_2O_3 + CrO_2$

Fe

Мангітні біти в дискеті



Нові розробки

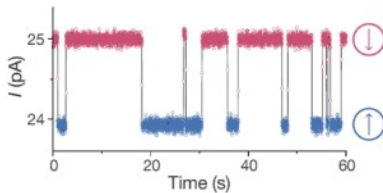
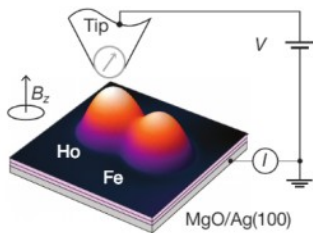
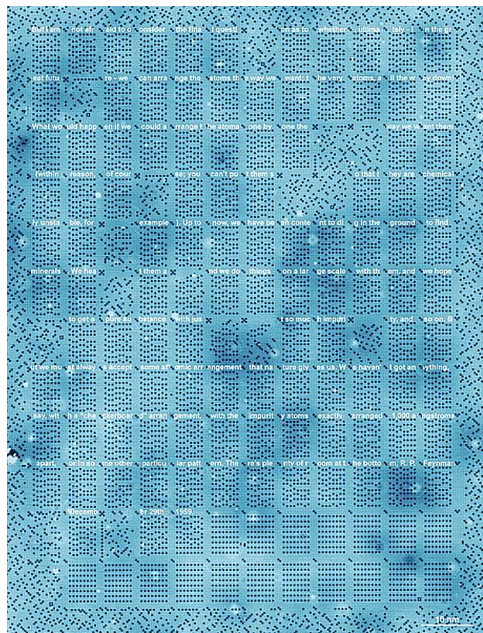
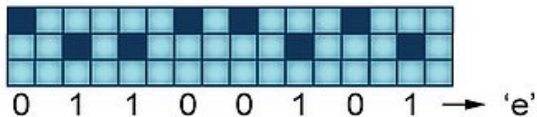



Рис.: Схема експерименту (зліва). Читання станів атомів (праворуч).






 regular block

 start of line

 end of line

 end of file

 broken block


 broken & start of line

Рис.: Принцип кодування інформації

- [1] Основы магнитной записи информации : учеб. пособие для студентов физического факультета / сост. : С.П. Кудрявцева. – 2017. 51 с.
- [2] <https://habr.com/ru/post/422851/>
- [3] <https://nplus1.ru/news/2017/03/09/information-density-record>
- [4] II International Scientific Practical Conference of graduate and postgraduate students, lecturers «APPLIED ISSUES OF EXACT SCIENCES» 19-20 October 2018, Armavir([http://amti.esrae.ru/pdf/2018/3\(1\)/197.pdf](http://amti.esrae.ru/pdf/2018/3(1)/197.pdf))
- [5] <https://compress.ru/article.aspx?id=10717part=31ext1>
- [6] <https://compress.ru/article.aspx?id=10717>
- [7] <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.1953879>
- [8] Heat Assisted Magnetic Recording

Дякую за увагу!
