

# Клод Шеннон

Работу выполнили:

Никонов

Положий

Перерва

# Клод Шеннон написал ряд книг, но нас интересует только одна из них Вот её описание

- Книга представляет собой сборник статей выдающегося математика и инженера, члена Национальной академии наук США, Клода Эльвуда Шеннона. Многие из включенных в сборник работ, опубликованных проф. Шенноном в различных журналах в 1938-1962 годах, положили начало новым областям исследований в области общей теории связи, теории автоматов, электротехники, теории информации и лингвистики, таким, как теория анализа и синтеза релейных устройств, теория вероятностных схем, теория передачи информации и т.д. Книга представляет интерес для широкого круга математиков и специалистов, работающих в области автоматического управления, теории связи, радиотехники, теории надежности и в смежных областях, так или иначе связанных с использованием результатов теории информации. Она будет полезна также студентам старших курсов университетов и технических вузов, инженерам и научным работникам различных специальностей, занимающимся вопросами, связанными с математическими аспектами кибернетики.

# Также Клод Шеннон

- Является основателем теории информации, нашедшей применение в современных высокотехнологических системах связи. Предоставил фундаментальные понятия, идеи и их математические формулировки, которые в настоящее время формируют основу для современных коммуникационных технологий. В 1948 году предложил использовать слово «бит» для обозначения наименьшей единицы информации (в статье «Математическая теория связи»). Кроме того, понятие энтропии было важной особенностью теории Шеннона. Он продемонстрировал, что введённая им энтропия эквивалентна мере неопределённости информации в передаваемом сообщении. Статьи Шеннона «Математическая теория связи» и «Теория связи в секретных системах» считаются основополагающими для теории информации и криптографии [10]. Клод Шеннон был одним из первых, кто подошёл к криптографии с научной точки зрения, он первым сформулировал её теоретические основы и ввёл в рассмотрение многие основные понятия. Шеннон внёс ключевой вклад в теорию вероятностных схем, теорию игр, теорию автоматов и теорию систем управления — области наук, входящие в понятие «кибернетика».

# Он получил следующие награды

8:52    28

Математик

Обзор Книги Награды

- Премия Шеннона  
1972 г. >
- Медаль почёта IEEE  
1966 г. >
- Медаль Джона Фрица  
1983 г. >
- премия Киото в области базовых наук  
1985 г. >
- Национальная научная медаль США в обл...  
1967 г. >
- Гиббсовская лекция  
1963 г. >
- Harvey Prize in Science and Technology  
1972 г. >
- Медаль Стюарта Баллантайна  
1955 г. >

 <https://ru.m.wikipedia.org> > wiki

## Шеннон, Клод - — Википедия

 Рекомендац...  Сводка  Поиск  Подборки

• Спасибо за внимание 😊