

# Энтропия и релятивизм

$$1 + 1 = 1$$

Странным образом, фундамент теории информации выстроен на заблуждении об аддитивности энтропии.

Между тем, ее неаддитивность прямо следует из существования энтропийного предела.

Рассмотрим, например, сложение двух сообщений с единичной энтропией. Неважно, как именно это будет реализовано. Например, симметричное шифрование можно рассматривать как сложение сообщения с ключом. Результирующая энтропия, разумеется, не может превышать единицу.

Точно так же, как существование предела скорости в СТО требует применения формул гиперболической геометрии в физике, существование энтропийного предела требует применения тех же самых формул в теории информации.