

УДК 53.097

Расчет характеристик линейной молнии с помощью фракционного измерения

Петров Алексей Михайлович – преподаватель Государственного аграрного университета Северного Зауралья.

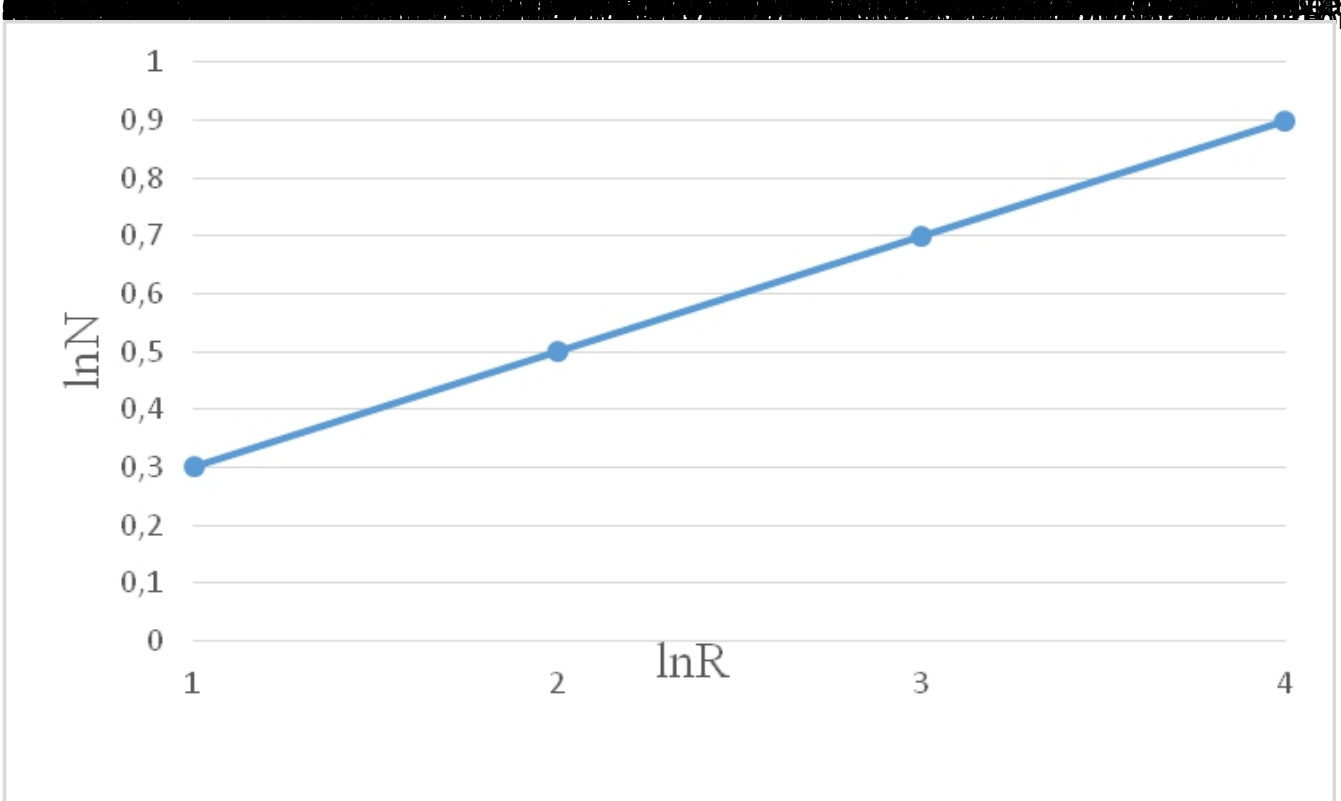
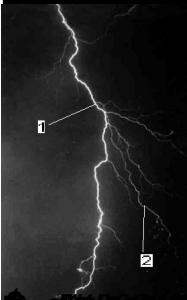
Турышев Иван Васильевич - студент Тюменского лесотехнического техникума.

Семейкин Артем Сергеевич - студент Тюменского лесотехнического техникума.

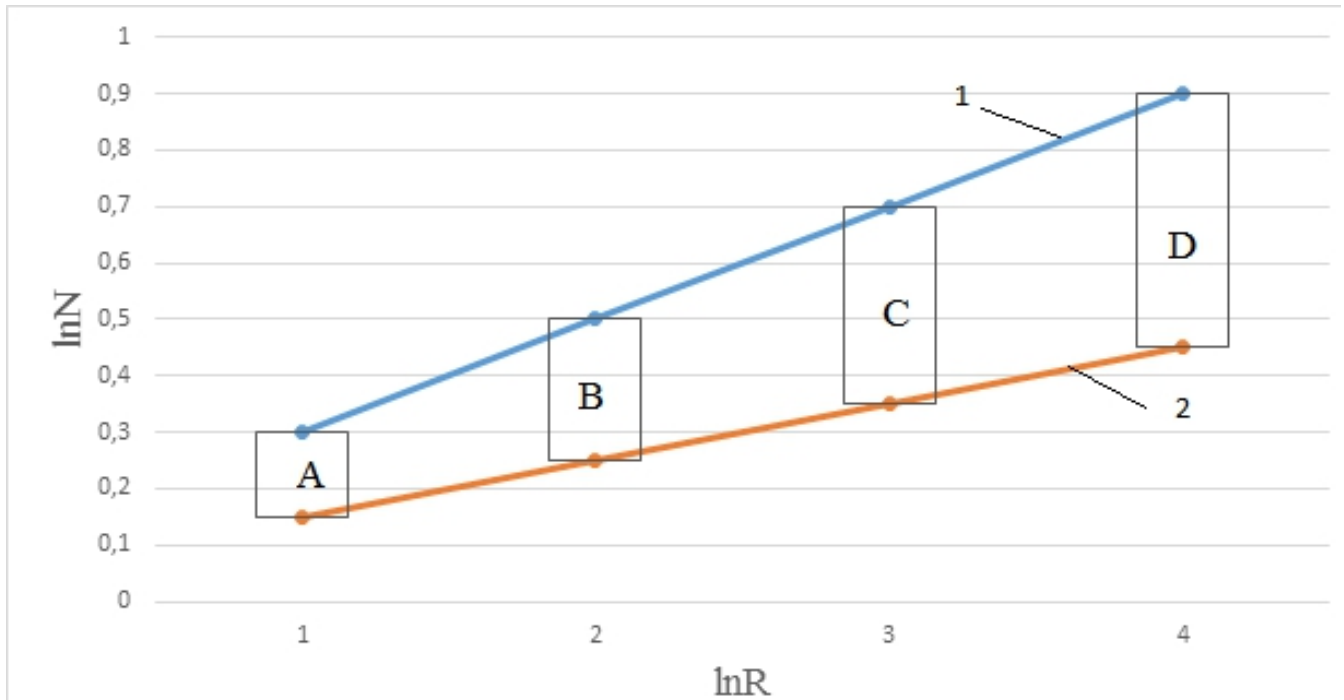
Аннотация: Данная статья посвящена систематизации фактов, и наработанных данных, касающихся явлению линейных молний. Также, в статье раскрываются основы проведения теоретического эксперимента, основанного на математической обработке данных методом фракционного измерения.

Ключевые слова: Молнии, фракталы, фракционное измерение, математическая модель, теории молний.

Существуют три вида молний, это линейные, ленточные и шаровые (рисунок 1). У каждого вида молний существует несколько гипотез появлений и множество теорий, объясняющих процессы, протекающие в них.



Обработка результатов измерения с помощью фракционного измерения



Результаты расчета характеристик линейной молнии с помощью фракционного измерения