# Заголовок публикации

# Автор публикации

6 июня 2017 г.

#### Аннотация

Проведен расчет фотофоретических сил взаимодействия двух частиц сферической формы в зависимости от их размеров и расстояния между ними. Рассмотрены частицы, которые подобно частицам сажи хорошо поглощают солнечное излучение и ИК-излучение Земли. Расчет фотофоретических сил проведен в приближении свободномолекулярного газокинетического режима на основе использования алгоритмов Монте-Карло. Показано, что в стратосфере, в условиях освещения солнечным светом, возникают фотофоретические силы отталкивания, которые значительно, в десятки и сотни раз, превышают силу тяжести. В ночных условиях, когда поглощается только инфракрасное излучение Земли, эти силы заметно ослабевают. Зависимость этого взаимодействия от расстояния между частицами близка к кулоновскому типу в диапазоне расстояний, в котором число Кнудсена системы больше единицы. Таким образом, можно предположить, что фотофоретические силы способны повлиять на коагуляцию аэрозольных частиц в зависимости от их размеров, оптических свойств, а также условий освещения.

### 1 Введение

Здесь пишется некое введение, которое вы вобъёте своими ручками

# 2 Самое главное/тема/суть/какой-то вопрос

Здесь у вас так же присутствует очень важный текст, в котором находится главная мысль, суть всего, что в дальнейшем вы будете объяснять,

За	Против
красиво	сложно
удобно	непонятно

Таблица 1 — Пример таблицы.

доказывать, описывать.[1]

#### 2.1 Первый подраздел

I<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X довольно удобная вещь для тех, ком необходимо вставить трудные, громаздкие формулы и уравнения... а вообще здесь может быть любой текст [2]

#### 2.2 Второй подраздел

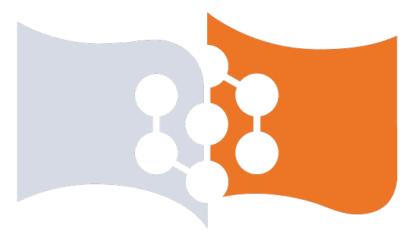
Этот замечательный сервис можно использовать для верстки дипломных и курсовых работ в таком же виде, как публикуются научные статьи в ведущих научных журналах.[3] Это быстро, удобно и главное понастоящему красиво. Текст после публикации выглядит так как если[4] бы его набирали в типографии, а не в обычном Ворде. Здесь можно [5] публиковать формулы, таблицы и рисунки, а также списки литературы, делать автоматическую нумерацию.[6]

# 2.3 Математические формулы

ЕТЕХ идеальный редактор для набора формул. Можно, например, набирать индексы  $X_1, X_2, \dots, X_n$ , также формулы, расположенные в тексте:  $\mathrm{E}[X_i] = \mu$  и  $\mathrm{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$ , или в отдельной строке (выключенные):

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} X_i$$

и затем продолжать текст после формулы. Это могут быть отдельные переменные типа - n, знаки корней,  $\sqrt{n}(S_n - \mu)$  или степени и специальные греческие буквы  $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$ .



# СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

 ${
m Puc.} \ 1-{
m Зависимость} \ {
m сигнала} \ {
m от} \ {
m шума} \ {
m для} \ {
m данных}.$ 

## 2.4 Пример списков

Нумерация в списке создается автоматически . . .

- 1. Математика и физика,
- 2. Программирование и физкультура.

...или можно без номеров ...

- Например, вот так
- и даже вот так.

# Список литературы

- [1] Борисов, "Физика и большие белые кролики," *Созвездие СоМ*, vol. 155, p. 44, март 1998.
- [2] Краснов, "Научная периодика в СССР(1917–1949)," vol. 161–164, no. 44–50.
- [3] Львовский, Набор и верстка в системе LATEX, vol. 155. Litres, 2015.
- [4] Афанасьев, Расчеты электрических цепей на программируемых микрокалькуляторах. М.: Энергоиздат, 1992.
- [5] Василенко, Теорія коливань: Навчальний посібник. К.: Вища школа, 1992.
- [6] Gupta, Modeling the growth of world social science literature Scientometrics., vol. 161–164.