

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 газокINETического 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

L^AT_EX довольно удобная вещь для тех, кому необходимо вставить трудные, громоздкие 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 по-настоящему 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

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

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

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

Рис. 1 — Зависимость сигнала от шума для 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 CoM*, 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.