УДК 539.2

ББК 123.34

А.А. ИВАНОВ

**НАЗВАНИЕ ПЕЧАТАЕТСЯ ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ БЕЗ ПЕРЕНОСА И БЕЗ ТОЧКИ В КОНЦЕ**

***Ключевые слова:*** *нанотрубки, каналирование, случайные процессы, корреляционная функция, стохастические дифференциальные уравнения.*

*Предложена модель, описывающая плавные случайные искривления углеродных нанотрубок в рамках теории случайных процессов. Исследуется степень влияния на каналирование частиц случайных отклонений оси нанотрубки от прямой линии при определенном выборе конкретного вида случайных процессов.*

**A. A. IVANOV**

**SIMULATION OF FAST\_ION MOTION IN NANOTUBES**

**WITH RANDOM BENDING**

***Key words:*** *nanotube, channeling, random process, correlation function, stochastic differential equation.*

*A model describing the random smooth bending of carbon nanotubes within the theory of random processes is proposed. The degree of influence of random deviations of the nanotube axis from a straight lineon particle channeling is studied for a definite choice of the specific form of random processes.*

Авторские оригиналы подготавливаются с помощью компьютера в среде Microsoft Word (файлы типа doc и docx). Формат бумаги А5. Поля: справа и слева 2,0 см, сверху и снизу 2,0 см. Красная строка 0,7 см. Шрифт Times New Roman размера 11 пт. Интервал - одинарный.

Формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation. Шрифт для греческих букв – Symbol, для всех остальных – Times New Roman, основной размер 10 пт, крупный индекс 7 пт, мелкий 5 пт. Латинские буквы набираются курсивом, буквы греческого алфавита и кириллицы – прямым шрифтом, обозначения матриц, векторов, операторов – прямым полужирным шрифтом.

Формулы располагаются по центру страницы. Номер формулы ставится у правого края. Нумеруются лишь те формулы, на которые имеются ссылки.

При выборе единиц физических величин рекомендуется придерживаться международной системы единиц СИ.

Рисунки (графики, диаграммы, схемы, чертежи и другие иллюстрации, рисованные средствами MS Office)должны быть контрастными и четкими. Каждый рисунок должен быть помещен в текст и сопровождаться нумерованной подрисуночной подписью. Подрисуночные подписи выполняются шрифтом размера 9 пт. Ссылки на рисунки в тексте обязательны.

Таблицы. Текст в таблицах набирается шрифтом размером 9 пт, заголовок выделяется полужирным шрифтом. На таблицы должны быть ссылки.

Текст статьи представляется в двух экземплярах с приложением файла  в электронном виде.

Цитируемая литература дается общим списком за текстом. В тексте ссылка указывается цифрой в кватратных скобках. На каждую работу должна быть отдельная ссылка. Ссылки на книгу [1], сборник [2] и статью в журнале [3].

*Для книг:* авторы, название книги (полностью), место издания, издательство, год, число страниц.

*Для сборников:* авторы, //, название сборника, № (или выпуск), место издания, издательство, год, страница.

*Для статей в журналах:* авторы, //, название журнала, год, том, № (или выпуск), страница.

Сведения об авторах набираются полужирным шрифтом размера 10  на русском языке в именительном падеже по следующей форме: Фамилия, имя, отчество. Ученая степень, должность, место работы. Страна. Город.   Контактная информация (e-mail).

Статьи принимаются в электронном виде по e-mail: kvm-11@yandex.ru до 30 апреля 2016 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Авторы А.А.* Название книги (полностью). Место издания: издательство, год. Число с.

2. *Авторы* // В сб. Название сборника. № (или выпуск). Место издания: издательство, год. Страница.

3. *Авторы* // Название журнала, год. Том, № (или выпуск). Страница.

**ИВАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики и теоретической механики Чувашского государственного университета, РФ, Чебоксары, (****mymail@mail.ru****).**