Напряженность электрического поля созданного заряженными частицами

С.П. Ефименко, Б.В. Вахненко, И.С. Шустиков, А. С. Байгашов

В работе произведено исследование заряженных частиц, создающих электрическое поле. Приводятся результаты моделирования положительного заряда, создающего вокруг себя электрическое поле. Построена зависимость

Введение

Шаблон:

… является важным вопросом современной астрофизики. Он играет ключевую роль в…

В рамках настоящей работы рассматривается… Отыскание … позволит… Для этого используется… Таким образом, целью работы является… Для решения этой задачи необходимо…

Постановка задачи

Шаблон:

Для описания этого события необходимо определить… Исходя из модельных условий… Изменение искомого параметра описываются уравнением…

Начальные условия

*Для решения всякой дифференциальной задачи необходимо задать начальные условия, которые определяют её решение. Этот короткий раздел статьи должен содержать формулу, значение или таблицу значений, определяющие выбранные начальные условия с кратким пояснением, почему были выбраны именно такие параметры.*

Шаблон:

Для решения поставленной задачи необходимо определить следующие начальные условия:… Рассмотрим такие значения параметров, при которых… Характерно разные результаты можно получить, положив значения равными… С целью упрощения рассмотрения примем, что…

Результаты моделирования

*В этом разделе необходимо кратко изложить основные результаты выполненной работы, привести один-два рисунка или таблицы, их иллюстрирующие. Нужно качественно описать результаты (к чему они приводят, чем различные решения поставленной задачи отличаются друг от друга и т.д.).*

Шаблон:

В результате численного моделирования были получены следующие результаты:… Приведённые графики показывают, что… Как видно из графика, решение приводит к…, в то время как для других начальных условий…

Заключение

*Тут нужно описать результат выполнения работы в соответствие с поставленными целями и задачами, упомянуть значимость и перспективы дальнейшего развития исследования.*

Шаблон:

Проведённое исследование показало, что… В то же время,… Таким образом, решение задачи указывает на… Дальнейшим развитием этой работы может стать…