

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ. Рецензия Шматова М.Л. | 3 |
| ОТ АВТОРА | 4 |
| ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| РЕЛЯТИВИСТСКАЯ МОДЕЛЬ ШАРОВОЙ МОЛНИИ ... | 7 |
| Шаг 1. Постановка задачи для цилиндрического случая . | 7 |
| Шаг 2. Электронейтральность | 11 |
| Ограничения модели | 13 |
| Шаг 3. Переход к шаровой модели | 14 |
| Численные оценки токов и зарядов ШМ | 15 |
| Численные оценки частот прецессии | 16 |
| Численная оценка времени жизни ШМ | 17 |
| Оценка распределения полей | 18 |
| Механизм образования шаровой молнии в природных условиях | 19 |
| Устойчивость размеров ШМ | 23 |
| НАБЛЮДАЕМЫЕ СВОЙСТВА ШАРОВОЙ МОЛНИИ И ИХ ОБЪЯСНЕНИЕ | 25 |
| ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ | 33 |
| Правила безопасного поведения человека вблизи ШМ ... | 33 |
| Экспериментальная установка для создания искусственной ШМ | 34 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А. Математические выкладки | 40 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Некоторые интересные факты и наблюдения очевидцев | 51 |
| Анализ наблюдения ШМ в «Митинской ловушке-2015» .. | 56 |
| ВЫВОДЫ | 65 |
| ЛИТЕРАТУРА | 66 |