

К ВОПРОСУ О ПРОХОЖДЕНИИ ПЛАЗМОИДА ЧЕРЕЗ ДИЭЛЕКТРИК

© 2013 г. Р.Н. Кузьмин¹, Н.А. Мискинова², Б.Н. Швилкин¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

²Московский технический университет связи и информатики, г. Москва, Россия

Показана возможность получения плазмоедов и их прохождения через диэлектрик при использовании импульсных разрядов в воздухе при атмосферном давлении. Высказывается предположение о возможности проникновения шаровой молнии сквозь закрытые окна в помещение.

Ключевые слова: плазмоед, импульсный разряд, шаровая молния.

Литература

- Капица П.Л. О природе шаровой молнии // ДАН СССР. 1955. Т. 101, № 2. С.245–248.
- Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Лабораторная модель шаровой молнии // Химическая физика. 2006. Т. 25, № 3. С.90–93.
- Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Способ нагрева катода и зажигания дугового разряда с металлической проволокой между электродами: Патент РФ на изобретение № 23881292. 2010.
- Никитин А.И., Бычков В.Л., Никитина Г.Ф., Величко А.М. Моделирование взаимодействия шаровой молнии с оконными стеклами // Химическая физика. 2006. Т. 25, № 4. С.98–101.
- Радиофизическая электроника / Ред. Н.А. Капцов. М.: Изд-во МГУ, 1960. 492 с.
- Райзер Ю.П. Физика газового разряда. М.: Наука, 1987. 592 с.
- Шабанов Г.Д., Жеребцов О.М., Соколовский Б.Ю. Автономные долгоживущие светящиеся образования в открытом воздухе. Эксперимент. Проверка гипотезы формирования шаровой молнии лидером линейной молнии // Химическая физика. 2006. Т. 25, № 4. С.74–77.