

АННОТАЦИЯ

На примере одной из реальных статей, напечатанных в нашем журнале, рассмотрим, как правильно писать аннотацию. Для большей наглядности элементы аннотации пронумерованы и названы. Это:

1. Актуальность
2. Суть работы
3. Результаты
4. Выводы

В первой аннотации, озаглавленной «Плохая аннотация», из трёх предложений только одно (обозначено 3.) содержательное, остальные – просто заголовки. В «Хорошей аннотации» присутствуют все необходимые элементы. Призываем Вас серьезно относиться к написанию аннотаций. Читатели (особенно иностранные) делают вывод о том, интересна ли им статья, только на основе аннотации. Читателя надо заинтересовать. Аннотация-зеркало статьи. Кроме того, требования всех иностранных баз цитирования подчеркивают именно важность аннотации и правильного отражения всех ее элементов. Пишите аннотации правильно!

Статья

ПОЛУЧЕНИЕ ПОТОКОВ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЫ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИХ ЭНЕРГИИ В ИЗЛУЧЕНИЕ НА УСТАНОВКЕ КСПУ-Т

ПЛОХАЯ АННОТАЦИЯ

Исследована работа квазистационарного сильноточного плазменного ускорителя КСПУ-Т при использовании аргона в качестве плазмообразующего газа. Показано, что ускоритель способен генерировать хорошо сколламированные потоки аргоновой плазмы диаметром 10-12 см, длительностью около 0,5 мс, со скоростью до 8×10^4 м/с и давлением торможения до 12 атм. Проведены исследования излучения, возникающего при торможении потока аргоновой плазмы на твердотельной преграде. Измерены спектральные, временные, пространственные и энергетические характеристики излучения.

ХОРОШАЯ АННОТАЦИЯ

1. Эрозия материалов внутрикамерных компонентов токамака ИТЭР при воздействии на их поверхность мощных импульсных потоков плазмы и излучения является одной из основных проблем в проекте ИТЭР. Исследование поведения материалов под действием таких потоков на действующих токамаках невозможно из-за недостаточной мощности установок. 2. В данной работе предложена схема экспериментального моделирования радиационных нагрузок, характерных для ослабленного срыва ИТЭР, с помощью квазистационарного сильноточного плазменного ускорителя КСПУ-Т: вспышки излучения генерируются при торможении потока аргоновой плазмы на твердотельной мишени. Так как ранее аргон никогда не применялся в качестве плазмообразующего газа, то на первом этапе была исследована работа КСПУ-Т на аргоне. 3. Показано, что ускоритель способен генерировать хорошо сколламированные потоки аргоновой плазмы диаметром 10-12 см, длительностью около 0,5 мс, со скоростью до 8×10^4 м/с и давлением торможения до 12 атм. На втором этапе были проведены исследования вспышек излучения. Установлено, что основными излучающими линиями являются линии ArII, длительность импульса излучения варьируется от 250 до 500 мкс, максимальная плотность энергии излучения, полученная на расстоянии 13 см от мишени, составляет 0,55 МДж/м². 4. Указанные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что КСПУ-Т можно использовать для моделирования радиационных нагрузок, характерных для ослабленного срыва ИТЭР.