

Докладчик: Нефёдцев Евгений Валерьевич, с.н.с., к.ф.-м.н.
(ИСЭ СО РАН, лаборатория вакуумной электроники).

Научный доклад: "Образование эрозионных и периодически подобных структур на поверхности катода на стадии инициирования вакуумного пробоя"

Аннотация.

Известно, что сильноточный самостоятельный разряд в вакуумном промежутке начинается с искры на катоде. Однако перед первым Микроскопическим Взрывом на гладкой и чистой поверхности катода происходят резкие микроскопические изменения, которые сложно зафиксировать в "чистом виде", поскольку они ликвидируются как самой искрой, так и дальнейшей разрядкой межэлектродной емкости. Сложно, но принципиально возможно... в отличие явлений, предшествовавших Большому Взрыву.

