

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЯ РАВЕНСТВА
ДРЕЙФОВОЙ СКОРОСТИ ЗАРЯДОВ И ФАЗОВОЙ СКОРОСТИ
ЭЛЕКТРОНОВ НА ШУМЫ В МНОГОРЕЗОНАТОРНОМ МАГНЕТРОНЕ**

В.Б. Байбурин, К.В. Каминский

Рассмотрены режимы многорезонаторного магнетрона, соответствующие условиям температурного ограничения эмиссии и ограничению эмиссии пространственным зарядом с пространственно неоднородным магнитным полем. Установлено, что подбором закона изменения магнитного поля в пространстве взаимодействия можно оказывать влияние на уровень шумов в магнетроне.

**SYNCHRONISM INFLUENCE ON NOISE LEVEL
IN MULTISLOT MAGNETRON**

V.B. Bayburin, K.V. Kaminsky

We examine regimes of magnetron corresponding to the temperature limitation conditions and spatial charge emission limitation under spatially inhomogeneous magnetic field. The magnetic field variation law selection proved to exert influence on noise level in devices of magnetron type with a central cathode.