

# **ОПТИМИЗАЦИЯ ИОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИСТОЧНИКА КВАЗИМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО УСКОРИТЕЛЯ**

**С. А. Вершинский, А. Г. Пономарев, В. Е. Сторишко,  
В. Л. Денисенко, М. В. Ильяшенко**

Для источника квазимонохроматического рентгеновского излучения была выбрана ионно-оптическая система, состоящая из двух дублетов электростатических квадрупольных линз. Рассмотрены два варианта запитывания линз, обеспечивающих стигматическую фокусировку: с двумя и четырьмя независимыми источниками питания. Показано, что использование четырех независимых источников питания позволяет улучшить параметры сфокусированного ионного пучка на конвертере.

*Ключевые слова:* ионно-оптическая система, электростатические квадрупольные линзы, независимое запитывание линз, электростатический ускоритель, квазимонохроматический источник рентгеновского излучения.