

- максимальный ток на фокусном пятне 1,2 мм–1000 мА;
- теплоемкость анода 200 кДж;
- частота вращения анода 150 Гц.

Для подтверждения работоспособности излучателей были успешно выполнены ресурсные испытания в режимах, эквивалентных условиям эксплуатации сканирующих аппаратов «ПроСкан 7000» в объеме 22 000 снимков.

Заключение. Рентгеновские трубки излучателей с полученными характеристиками допускают их использование в аппаратах сканирующего типа с электрической мощностью до 6 кВт на фокусном пятне 0,3 мм и в аппаратах снимочного типа до 100 кВт на фокусном пятне 1,2 мм. Таким образом, успешно решена задача импортозамещения для ряда актуальных рентгенодиагностических приложений.

* * *

ВОЗМОЖНОСТИ ДИФФУЗИОННО-ВЗВЕШЕННЫХ ИЗОБАЖЕНИЙ (ДВИ) ПРИ МР-ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЭНДОМЕТРИЯ

Столярова И. В., Шаракова В. В.*, Яковлева Е. К.

THE POSSIBILITIES OF DIFFUSIVE -WEIGHTED IMAGES (DWI) WITH MRI DIAGNOSIS OF ENDOMETRIAL CARCINOMA

Stolyarova I. V., Sharakova V. V.*, Yakovleva E. K.

Россия, г. Санкт-Петербург, ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий», ЛДЦ МИБС им. С. М. Березина

*E-mail: vsharakova@mail.ru; тел.: +8 (921) 560-58-48

Resume: The problem of early detection of endometrial carcinoma is caused not only by patients' late medical aid appealability but by poor accuracy of routine diagnostic methods. Existing diagnostic methods such as ultrasonic examination (USE), palpation give a high percentage of false-negative results in detecting locally sited and locally extensive carcinoma. In 30–60% of cases after a simple or radical uterus extirpation with uterine appendages on histologic study of the operative samples the clinical stage of the disease proves to be reduced. Among the most perspective diagnostic tools that help both to reveal early endometrial carcinoma and to choose therapeutic approach for patients treatment is Magneto-Resonance Tomography (MRT) that is widely used in our country. According to the literature the MRT data can be significantly increased by adding DWI technique.

Введение. Проблема раннего выявления рака эндометрия обусловлена не только поздней обращаемостью пациенток, но и недостаточной точностью традиционных диагностических методов. Существующие диа-

* * *

ПРОИЗВОДСТВО ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Столяров В. Н., Столяров И. Н.*

PRODUCTION OF IMPORT-SUBSTITUTING X-RAY RADIATORS OF HIGH POWER

Stolyarov V. N., Stolyarov I. N.*

Россия, Московская область, г. Протвино, ЗАО РЕНТГЕНПРОМ

E-mail: mailbox 08@mail.ru; тел.: +8 (915) 412-66-45
*E-mail: st.ivan.nik@gmail.com; тел.: +8 (919) 764-27-15

Technical characteristics of modern domestic tubes with the rotating anode are described.

Целью работы являлась разработка и производство импортозамещающих рентгеновских излучателей высокой мощности.

Материалы и методы. Исследования были выполнены на базе производства и испытательного оборудования ЗАО «РЕНТГЕНПРОМ» г. Протвино с использованием серийной рентгеновской трубки 10-50 РТ-«РП» 3-125 в составе излучателя РИ-«РП»-10-50, ТУ 9442-017-42254364-2009. Работа трубки проверялась в сканирующем и снимочном режимах.

Результаты. В результате испытаний на серийно изготавливаемых излучателях были подтверждены их рабочие характеристики, заявленные производителем:

- напряжение 125 кВ;
- максимальный ток на фокусном пятне 0,3 мм–150 мА;