

Реферат

Дипломная работа содержит: 46 страниц, 8 рисунков, 2 приложения, 34 литературных источника.

Ключевые слова: радиоизотоп, радиофармпрепарат, 2-[^{18}F]фтор-2-дезоксид-D-глюкозы, позитронно-эмиссионная томография, циклотрон, радиационная безопасность, охрана труда.

В данной дипломной работе был рассмотрен технологический процесс получения РФП [^{18}F]ФДГ и проведен анализ всех возможных аварийных ситуаций, которые могут возникнуть при производстве данного РФП.

В ходе работы были разработаны инструкции по охране труда и действиях персонала при возможных аварийных ситуациях при работе в циклотронно-радиохимическом комплексе (ЦРК).

Дыпломная работа змяшчае 46 старонак, 8 малюнкаў, 2 дадаткі, 34 літаратурныя крыніцы.

Ключавыя словы: радыёізатоп радыёфармпрэпарат, 2-[^{18}F]фтор-2-дэзоксі D-глюкоза, эмісійная тамаграфія, радыяцыйная бяспека, ахова працы.

У дадзенай дыпломнай рабоце быў разгледзены тэхналагічны працэс атрымання РФП і праведзены аналіз усіх магчымых аварыйных сітуацый, якія могуць узнікнуць пры вытворчасці дадзенага РФП.

Падчас выканання дыпломнай работы былі падрыхтаваны інструкцыі па ахове працы і дзеяннях персаналу пры магчымых аварыйных сітуацыях пры працы ў цыклатронна- радыяхімічным комплексе.

Degree work contains: 46 pages, 8 figures, 2 appendices, 34 references.

Keywords: radioisotope radiopharmaceuticals, 2-[^{18}F]fluoro-2-deoxy-D-glucose, positron emission tomography, cyclotron, radiation safety, labor protection.

In this Degree work the technological process of producing radiopharmaceutical [^{18}F]FDG was considered and the analysis of all possible emergencies which can arise by production of this radiopharmaceutical is carried out.

During this work instructions on labor protection and personnel actions were developed at possible emergencies during the work in the cyclotron radiochemical complex.